

Samsung SCX-4500 Series

Монохромний лазерний багатофункціональний пристрій



Посібник користувача

SAMSUNG

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Всі права захищені.

Цей посібник користувача призначено виключно для інформаційних цілей. Відомості, що в ньому містяться, можуть бути змінені без попередження. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за зміни, збитки, як прямі, так і опосередковані, що є наслідком використання цього посібника або пов'язані з таким використанням.

- SCX-4500 — назва моделі Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung та емблема Samsung є товарними знаками компанії Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 та Windows 2008 Server R2 є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації Майкрософт.
- UFST® та MicroType™ є зареєстрованими товарними знаками компанії Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter та Macintosh є товарними знаками компанії Apple Computer, Inc.
- Інші назви серій або виробів є товарними знаками відповідних компаній та організацій.
- Інформація про відкритий код доступна на веб-сайті Samsung www.samsung.com.
- Інформацію про ліцензію для відкритого програмного забезпечення шукайте у файлі LICENSE.txt на компакт-диску, який додається.

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com/cz
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

ЗМІСТ

Про цей посібник користувача	i
Додаткові відомості	i
Інформація про безпеку та нормативна інформація	ii
1. Вступ	
Спеціальні можливості	1.1
Огляд апарата	1.2
Вигляд спереду	1.2
Вигляд ззаду	1.3
Огляд панелі керування	1.4
2. Програмне забезпечення	
Комплектне програмне забезпечення	2.1
Функціональні можливості драйвера принтера	2.2
Вимоги до системи	2.2
3. Початок роботи	
Настройка обладнання	3.1
Регулювання висоти над рівнем моря	3.2
4. Завантаження оригіналів і матеріалу для друку	
Завантаження оригіналів	4.1
Вибір матеріалів для друку	4.2
Настанови щодо вибору та зберігання матеріалів для друку	4.2
Характеристики матеріалів для друку	4.3
Допустимі формати матеріалу в різних режимах	4.3
Настанови щодо вибору спеціальних матеріалів	4.4
Завантаження паперу в лоток	4.5
Змінення формату паперу в лотку	4.6
Вибір формату та типу паперу	4.6
5. Копіювання	
Копіювання оригіналів	5.1
Змінення установок для окремої копії	5.1
Зменшення або збільшення копій	5.1
Змінення яскравості	5.1
Установлення формату паперу	5.1
Вибір типу оригіналу (текст/фото)	5.2
6. Сканування	
Основи сканування	6.1
Сканування до прикладної програми через локальне з'єднання	6.1

7. Основні режими друку	
Друк документа	7.1
Скасування завдання з друку	7.1
8. Технічне обслуговування	
Друкування звіту апарата	8.1
Чищення апарата	8.1
Чищення ззовні	8.1
Чищення зсередини	8.1
Чищення блока сканування	8.3
Обслуговування картриджа	8.3
Зберігання картриджа	8.3
Плановий ресурс картриджа	8.3
Перерозподіл тонера	8.3
Заміна картриджа	8.5
Деталі та вузли, які підлягають обслуговуванню	8.7
9. Усунення несправностей	
Як уникнути змінання паперу	9.1
Усунення змінання паперу	9.1
У зоні подавання паперу та з тильного боку апарата	9.1
З тильного боку та всередині апарата	9.3
У зоні виведення паперу	9.5
Інтерпретація повідомлень на дисплеї	9.7
Інші порушення роботи та їх усунення	9.8
Ускладнення з подаванням паперу	9.8
Ускладнення під час друкування	9.9
Погіршення якості друку	9.10
Ускладнення під час копіювання	9.13
Ускладнення під час сканування	9.13
Поширені порушення роботи Windows	9.14
Поширені порушення роботи Linux	9.14
Поширені порушення роботи Macintosh	9.16
10. Замовлення витратних матеріалів і комплектуючих	
Витратні матеріали	10.1
Порядок придбання	10.1
11. Технічні характеристики	
Загальні технічні характеристики	11.1
Технічні характеристики друку	11.2
Технічні характеристики копіювання	11.2
Технічні характеристики сканування	11.2
12. Глосарій	
Предметний покажчик	

Про цей посібник користувача

Цей посібник користувача наводить базову інформацію з використання апарата, а також докладніші пояснення кожного кроку для практичного користування. Цим посібником можуть скористатися як недосвідчені користувачі, так і професіонали, щоб правильно встановити та використовувати апарат.

Пояснення базуються переважно на операційній системі Windows від Microsoft.

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад ті, що наведені далі.

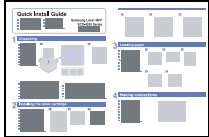
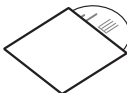

- «Документ» є синонімом до терміна «оригінал».
- «Папір» є синонімом до «носія» або «матеріалу для друку».

У таблиці наведені пояснення позначень, використаних у цьому посібнику.

Позначення	Опис	Приклад
Виділення жирним	Використовується в надписах на дисплеї або під час друку за допомогою апарата.	Копировать
Примітка	Використовується для надання додаткової інформації або докладніших відомостей про функцію або особливість апарата.	 Примітка Формат дати в різних країнах може бути різним.
Увага	Використовується для інформування користувачів, як захистити апарат від можливих механічних пошкоджень і несправностей.	 Увага Забороняється торкатися зеленої ділянки в нижній частині картриджа.
Виноска	Використовується для надання докладнішої інформації щодо певних слів, термінів або фраз.	а. сторінок за хвилину
(Для отримання додаткової інформації див. стор. 1.1)	Використовується для посилання на відповідну сторінку з докладнішою інформацією.	(Для отримання додаткової інформації див. стор. 1.1)

Додаткові відомості

Додаткові відомості щодо налаштування та експлуатації апарата можна знайти в поданих далі друкованих та екранних матеріалах.

Короткий посібник з установлення 	Інформація щодо встановлення апарата. Вимагає чіткого виконання інструкцій посібника для підготовки апарата до використання.
Оперативний посібник користувача 	Детальні настанови з використання всіх функцій апарата, його технічного обслуговування, пошуку та усунення несправностей, монтажу комплектуючих. Посібник користувача також містить розділ «Програмне забезпечення», де надаються інструкції щодо друку документів у різних операційних системах і використання службових програм, які постачаються в комплекті із пристроєм. Примітка Посібник користувача різними мовами знаходиться в папці Manual на компакт-диску із програмами друку.
Довідкова система драйвера принтера 	Містить довідкові відомості про властивості драйвера принтера та інструкції щодо встановлення параметрів друку. Для доступу до довідки драйвера принтера виберіть Справка у діалоговому вікні властивостей принтера.
Веб-сайт Samsung	За наявності доступу до Інтернету можна звернутися по довідку, технічний супровід, драйвери принтера, посібники та відомості про порядок замовлення до веб-сайту компанії Samsung: www.samsungprinter.com .

Інформація про безпеку та нормативна інформація

Правила техніки безпеки та заходи застереження

Для уникнення ризику виникнення пожежі, ураження електричним струмом та завдання шкоди здоров'ю інших людей дотримуйтесь цих простих правил безпеки під час експлуатації пристрою:

- 1 Уважно прочитайте всі інструкції.
- 2 Під час експлуатації електроприладів керуйтеся здоровим глуздом.
- 3 Дотримуйтесь усіх застережень та інструкцій, нанесених на пристрої та вміщених у друкованих матеріалах, що постачались разом із ним.
- 4 Якщо інструкція з виконання певної дії суперечить інструкції з безпеки, перевагу має інструкція з безпеки. Можливо, ви неправильно зрозуміли інструкцію з виконання цієї дії. Якщо ви не можете вирішити це протиріччя, зверніться по допомогу до представника продавця або центру обслуговування.
- 5 Перед чисткою пристрою відімкніть його вилку з розетки змінного струму та/або телефонного гнізда. Не використовуйте рідкі та аерозольні миючі засоби. Пристрій можна чистити лише вологою тканиною.
- 6 Не розташовуйте пристрій на нестійкому візку, підставці чи столі. Він може впасти, що призведе до серйозних пошкоджень.
- 7 Ніколи не ставте пристрій над, поряд чи під батареєю опалювання, опалювальним приладом, кондиціонером або вентиляційним отвором.
- 8 Не ставте будь-які предмети на шнур живлення. Не ставте пристрій у місці, де інші люди можуть випадково наступати на шнури.
- 9 Не перенавантажуйте розетки та подовжувачі. Це може викликати нестабільність роботи та призвести до ризику пожежі або ураження електричним струмом.
- 10 Не дозволяйте домашнім тваринам гризти шнур живлення, телефонний провід і шнур для зв'язку з ПК.
- 11 Ніколи не кидайте жодних предметів всередину пристрою через отвори в корпусі. Вони можуть доторкнутися до небезпечних електричних контактів, що призведе до ризику пожежі або електрошоку. Не допускайте потрапляння будь-якої рідини всередину пристрою.
- 12 Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, не розбирайте пристрій. Якщо пристрій потребує ремонту, зверніться до кваліфікованого спеціаліста сервісної служби. Відкриваючи або знімаючи кришки, ви можете бути уражені електричним струмом високої напруги. Неправильне збирання та подальша експлуатація може призвести до ураження електричним струмом.

- 13 Відімкніть пристрій від телефонної розетки, розетки для з'єднання з ПК чи розетки змінного струму та зверніться до кваліфікованого обслуговуючого персоналу в таких випадках:
 - Коли будь-яка частина електричного шнура, вилка або з'єднувальний кабель пошкоджені або кабель протерся.
 - Якщо до пристрою потрапила рідина.
 - Якщо пристрій потрапив під сніг чи дощ.
 - Якщо пристрій не працює після належного виконання всіх інструкцій.
 - Якщо пристрій впав, або виявлено пошкодження лотка.
 - Якщо пристрій раптом став працювати у незвичний спосіб.
- 14 Користуйтеся лише тими елементами керування, про які йдеться в інструкції з експлуатації. Невідповідне використання інших елементів керування може призвести до пошкодження і, як наслідок, значно збільшити обсяг роботи кваліфікованого техника, щоб повернути пристрій в режим нормальної експлуатації.
- 15 Бажано не використовувати пристрій під час грози. Існує можливість ураження електричним струмом від блискавки. Якщо можливо, відімкніть кабель живлення та телефонний шнур на час грози.
- 16 Для безпечної роботи пристрою використовуйте шнур живлення, який додається. Якщо для пристрою з робочою напругою 110 В використовується кабель довжиною більше 2 м, це повинен бути кабель із провідником діаметром 16 AWG¹ або більше.
- 17 Використовуйте лише телефонний шнур No.26 AWG або більший.
- 18 ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ.

Заява про безпеку лазера

Цей принтер сертифіковано в США на відповідність DHHS 21 CFR, розділ 1 підрозділ J для лазерних пристроїв класу I (1) і на відповідність класу лазерних пристроїв I, що відповідає вимогам директиви IEC 825.

Лазерні пристрої класу I не вважаються небезпечними. Ця лазерна система та принтер спроектовані таким чином, щоб унеможливити доступ людей до лазерного випромінювання вище норм класу I під час нормальної експлуатації, технічного обслуговування користувачем або необхідного сервісного обслуговування.

¹ AWG: American Wire Gauge

УВАГА

Ніколи не експлуатуйте та не обслуговуйте принтер, якщо захисна плівка видалена із блоку лазера/сканера. Промінь, що відображається, може пошкодити ваш зір, хоча сам по собі він невидимий.



Озонова безпека



Під час нормальної експлуатації цей пристрій виробляє озон. Озон, що виділяється, не несе небезпеки для користувача. Однак, рекомендується користуватись пристроєм у приміщенні з достатньою вентиляцією.

Якщо ви хочете більше дізнатись про озон, будь ласка, зверніться до найближчого Samsung дилера.

Економія електроенергії



Цей пристрій оснащено досконалою технологією збереження енергії, що зменшує споживання енергії, якщо пристроєм не користуються.

Якщо пристрій не отримує дані впродовж довгого часу, споживання енергії автоматично знижується.

ENERGY STAR і значок ENERGY STAR є зареєстрованими товарними знаками у США.

Докладнішу інформацію щодо програми ENERGY STAR див. на сторінці <http://www.energystar.gov>.

Переробка відходів



Будь ласка, здайте упаковку від цього пристрою на переробку.

АЯ46



Минсвязи России



Випромінювання радіохвиль

Інформація FCC для користувачів

Це обладнання було перевірено на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу В відповідно до 15-ї частини правил FCC. Ці обмеження розроблені для того, щоб запровадити прийнятний рівень безпеки стосовно шкідливих перешкод у житлових спорудах. Це обладнання створює, використовує та може випромінювати енергію радіохвиль і за встановлення з порушенням вказівок, може спричинити перешкоди для радіокомунікацій. Однак, немає гарантії, що ці перешкоди не виникнуть у певній будівлі. Якщо це обладнання все ж викликає перешкоди для приймання радіо- або телевізійного сигналу, що можна встановити, вмикаючи та вимикаючи його, користувачу слід скористатись одним із наведених нижче засобів:

- Переорієнтуйте або перемістіть антену.
- Збільшіть дистанцію між обладнанням і приймачем.
- З'єднайте обладнання з розеткою, що приєднана до іншого кола, ніж приймач.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіо- або телемайстра.

Застереження:

Зміна чи модифікації, явно не дозволені виробником, можуть позбавити користувача права на експлуатацію обладнання.

Регулятивні норми Канади щодо радіоперешкод

Цей цифровий пристрій не перевищує обмежень класу В, встановлених стандартом «Цифрова апаратура» (ICES-003) Міністерства науки та промисловості Канади, для радіоперешкод, створюваних цифровими пристроями.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Маркування факсимільних повідомлень

Згідно Акту про захист абонентів телефонних мереж 1991 року, відправлення факсимільних повідомлень із використанням комп'ютера або інших електронних пристроїв є незаконним, якщо повідомлення не містить і нижньому та верхньому полях кожної сторінки, що передається, або на першій сторінці такої інформації:

- (1) час і дата передачі;
- (2) ідентифікаційна інформація юридичної або фізичної особи - відправника;
- (3) телефонний номер апарату, з якого фізичною або юридичною особою було надіслано це повідомлення.

Телефонна компанія може змінити засоби зв'язку та режим роботи обладнання, якщо така дія є обґрунтовано необхідною для нормального функціонування та не суперечить частині 68 правил і положень Федеральної комісії зв'язку. Якщо очікуються зміни, що можуть призвести до несумісності кінцевого обладнання клієнта із засобами зв'язку телефонної компанії або до необхідності модифікації кінцевого обладнання клієнта та в інший спосіб фізично вплинути на його використання або роботу, клієнт має бути відповідним чином сповіщений у письмовій формі, щоб мати змогу забезпечити безперервну роботу пристрою.

Еквівалентне число сигналу виклику

Еквівалентне число сигналу виклику та реєстраційний номер Федеральної комісії зв'язку для цього пристрою знаходяться на етикетці, розташованій знизу чи позаду пристрою. В деяких випадках ці номери необхідно буде повідомити телефонній компанії.

Еквівалентне число сигналу виклику (REN) застосовується для визначення електричного навантаження на телефонну лінію та корисне для визначення, чи не «перезавантажили» ви лінію. Встановлення декількох типів обладнання на одну телефонну лінію може викликати проблеми під час здійснення та отримання викликів, наприклад стосовно дзвінків під час виклику вашого номера. Щоб забезпечити належну якість послуг телефонного зв'язку, сума еквівалентних чисел сигналу виклику обладнання, встановленого на одну телефонну лінію, має бути менше п'яти. Для деяких ліній сума, що дорівнює п'яти, може призвести до неможливості використання телефонної лінії. Якщо будь-яке обладнання працює неправильно, необхідно негайно відімкнути його від телефонної лінії, оскільки подальша експлуатація цього обладнання може призвести до пошкодження телефонної мережі.

УВАГА:

Згідно правилам Федеральної комісії зв'язку, внесення несанкціонованих виробником змін до цього обладнання може тягнути за собою позбавлення користувача прав на використання обладнання. У випадку, якщо кінцеве

обладнання викликало пошкодження телефонної мережі, телефонна компанія має повідомити користувача про можливе тимчасове припинення надання послуг. Однак, якщо попереднє сповіщення неможливе, компанія може тимчасово припинити надання послуг зв'язку, якщо вона:

- a) відразу повідомить про це клієнта;
- b) надасть клієнту можливість усунути проблеми з обладнанням;
- c) поінформує клієнта про його право подати скаргу до Федеральної комісії зв'язку у відповідності з процедурами, що викладені в параграфі Е частини 68 правил Федеральної комісії зв'язку.

Ви також маєте пам'ятати:

- Ваш пристрій не розроблявся для зв'язку з цифровими PBX-системами.
- При використанні на одній телефонній лінії з пристроєм модема або факс-модема можуть виникнути проблеми при передачі та прийманні. Рекомендується не підключати до телефонної лінії, до якої підключено цей пристрій, інше обладнання, за винятком звичайного телефонного апарата.
- Якщо ви перебуваєте в місцевості з високим ризиком удару блискавки або перепадів напруги, рекомендуємо встановити обладнання для захисту від перепадів напруги як для електромережі, так і для телефонних ліній. Обладнання для захисту від перепадів напруги ви можете придбати у вашого дилера або в магазинах, які продають телефонне та електронне обладнання.
- При програмуванні номерів телефонів для виклику в надзвичайних ситуаціях та/або здійсненні тестових викликів, скористайтесь звичайним телефоном, щоб попередити диспетчера відповідної служби про свої наміри. Диспетчер надасть вам подальші інструкції з приводу того, як правильно виконати таку перевірку.
- Цей пристрій не можна використовувати на таксофонних лініях і лініях колективного зв'язку.
- Цей пристрій забезпечує трансформаторний зв'язок зі слуховим апаратом.
- Це обладнання можна підключити до телефонної мережі за допомогою стандартного модульного гнізда USOC RJ-11C.

Декларація відповідності (для країн Європи)

Узгодження та сертифікація



Знак CE на цьому виробі означає те, що компанія Samsung Electronics Co., Ltd. декларує його відповідність вказаним нижче директивам Європейського Союзу 93/68/EEC з такого часу:

Декларацію сумісності можна знайти за адресою www.samsung.com/printer, виберіть Support > Download center і введіть назву принтера, щоб переглянути EuDoC.

1 січня 1995: Директива Ради 73/23/EEC про приведення у відповідність законів країн-членів ЄС, що стосуються обладнання, яке використовує низьку напругу.

1 січня 1996: Директива Ради 89/336/EEC (92/31/EEC) про приведення у відповідність до законів країн-членів ЄС, що стосуються електромагнітної сумісності.

9 березня 1999: Директива Ради 1999/5/EC про радіотехнічне обладнання та термінали зв'язку і про взаємне визнання їх такими, що відповідають вимогам.

Повний текст декларації, що містить відповідні директиви та стандарти, можна отримати у представника Samsung Electronics Co., Ltd.

Сертифікація ЄС

Сертифікація на відповідність директиві 1999/5/EC про радіотехнічне обладнання та термінали зв'язку (для факсимільних апаратів)

Цей виріб компанії Samsung було сертифіковано компанією Samsung для підключення через європейський єдиний термінал до аналогової комутованої телефонної мережі загального користування (PSTN) у відповідності до директиви 1999/5/EC. Цей виріб призначений для роботи в національних мережах загального користування та сумісний із телефонними системами приватного користування європейських країн:

У випадку виникнення проблем відразу ж зв'яжіться з Європейською лабораторією забезпечення якості компанії Samsung Electronics Co., Ltd.

Цей виріб було перевірено на відповідність нормам TBR21. Щоб полегшити експлуатацію кінцевого обладнання, що відповідає цьому стандарту, Європейський інститут стандартів в області телекомунікацій (ETSI) видав інформаційний бюлетень (EG 201 121), в якому наведені рекомендації та додаткові вимоги для забезпечення мережевої сумісності терміналів TBR21. Цей виріб було розроблено з урахуванням усіх рекомендацій, наведених в даному документі, та повністю відповідає їм.

Заміна вилки кабеля живлення (лише для Великобританії)

Важливо

Кабель живлення для цього пристрою оснащено стандартною вилкою (BS 1363), розрахованою на струм 13А, з вбудованим плавким запобіжником. При перевірці або заміні запобіжника необхідно використовувати відповідні плавкі запобіжники на 13А. Після цього слід встановити на місце кришку запобіжника. Якщо ви загубили кришку запобіжника, не користуйтеся вилкою доти, поки не знайдете іншу кришку.

Для цього зв'яжіться з продавцем, у якого ви придбали цей пристрій.

Вилка на 13А широко використовується у Великобританії та застосовна до цього пристрою. Однак у деяких будівлях (здебільшого старих) відсутні стандартні розетки на 13А. У цьому випадку необхідно придбати відповідний адаптер. Не видаляйте з кабеля нез'ємну вилку.

Увага

Якщо ви відрізали нез'ємну вилку, викиньте її негайно.

Не слід скручувати проводи вилки, оскільки при її увімкненні в розетку можливе ураження електричним струмом.

Важливе попередження: Цей пристрій необхідно заземлити.

Проводи в кабелі живлення мають таке кольорове кодування:

- Жовто-зелений: земля
- Синій: нуль
- Коричневий: живлення

Якщо проводи в кабелі живлення не відповідають кольорам вилки, виконайте такі дії:

З'єднайте жовто-зелений провід із контактом, позначеним літерою «E», значком заземлення або міткою жовто-зеленого або зеленого кольору.

З'єднайте синій провід із контактом, позначеним літерою «N» або чорним кольором.

З'єднайте коричневий провід із контактом, позначеним літерою «L» або червоним кольором.

У розетці, адаптері чи подовжувачі має бути плавкий запобіжник на 13А.

1 Вступ

Дякуємо за придбання багатофункціонального пристрою Samsung. Цей апарат підтримує функції друкування, копіювання та сканування.

Зміст цього розділу такий:

- **Спеціальні можливості**
- **Огляд апарата**
- **Огляд панелі керування**



Увага

Цей виріб є дуже блискучим. Будь ласка, не подряпайте його під час установки.

Спеціальні можливості

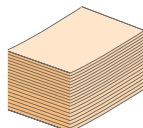
Ваш новий апарат обладнано спеціальними можливостями.

Відмінні якість і швидкість друку



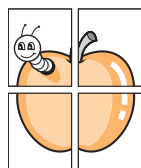
- Можна друкувати з роздільною здатністю до **600 x 600 точок на дюйм (ефективний режим)**.
- На папері формату A4 апарат друкує зі швидкістю до 16 стор./хв.^а, а на папері формату Letter — до 17 стор./хв.

Зручне використання різних параметрів паперу



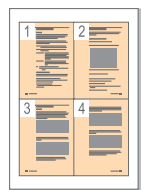
Лоток на 100 аркушів підтримує звичайний папір різних розмірів.

Створення професійних документів



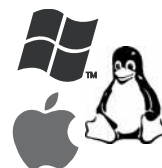
- Друк **водяних знаків**. Документ можна надрукувати з довільним надписом, наприклад «Конфіденційно». Див. розділ Програмне забезпечення.
- Друк **плакатів**. Для створення плаката текст та ілюстрації на сторінках документа збільшуються та друкуються на кількох аркушах, які потім склеюються. Див. розділ Програмне забезпечення.

Заощадження часу й коштів



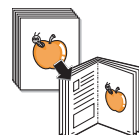
- З метою заощадження паперу можна надрукувати кілька сторінок на одному аркуші.
- Апарат автоматично забезпечує **заощадження електроенергії**, переходячи в режим зменшеного споживання електроенергії, коли ним певний час не користуються.

Підтримка друку в різних операційних середовищах



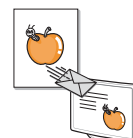
- Виконувати друк можна за допомогою різних операційних систем: Windows, Linux та Macintosh.
- Апарат обладнано інтерфейсом **USB**.

Відмінна якість копіювання оригіналу



Копіювання та друк оригіналу з покращеною якістю та збільшеним розміром.

Сканування оригіналу



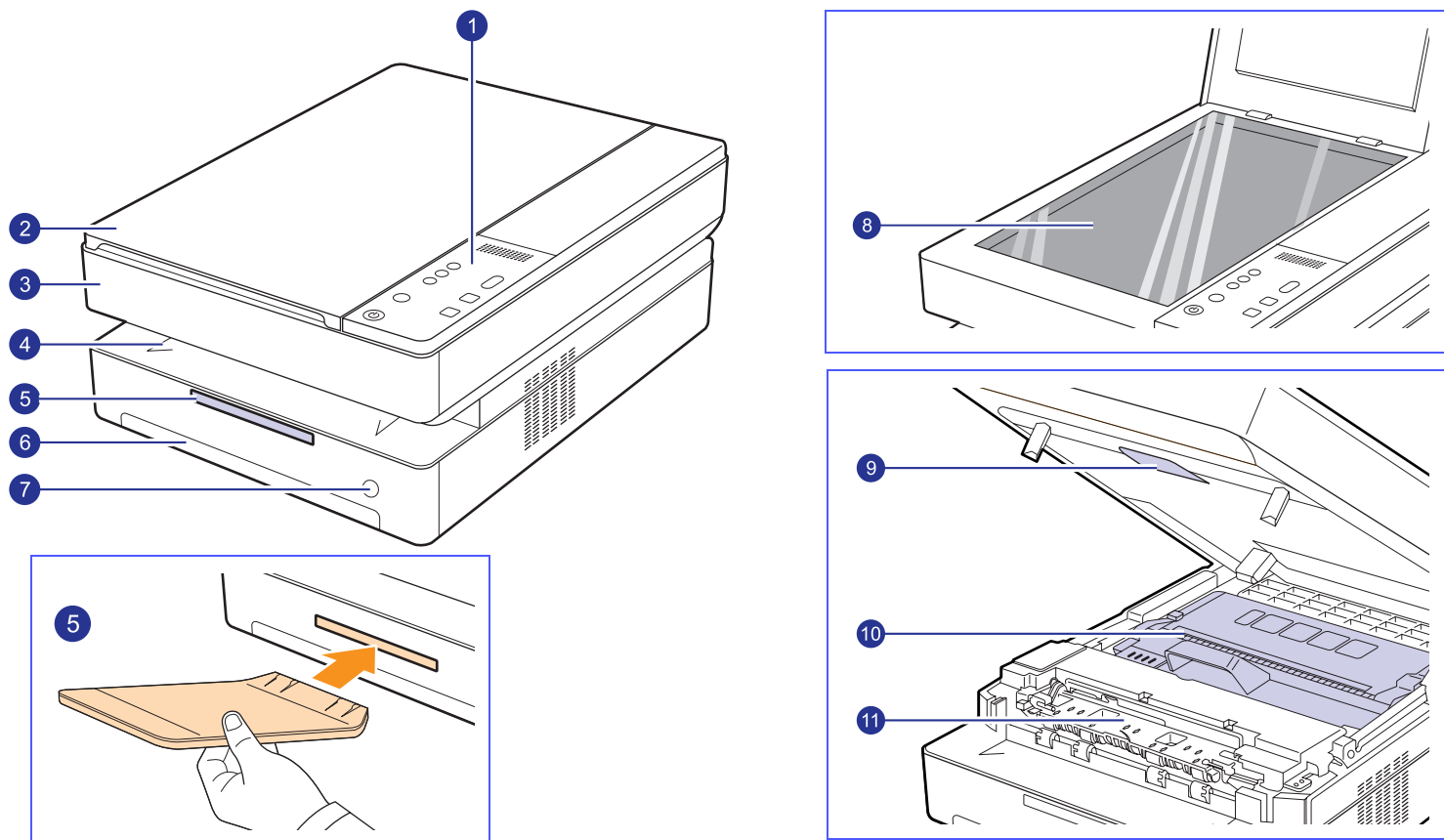
- Кольорове сканування та збереження файлів у форматах JPEG, TIFF та PDF.
- За допомогою однієї кнопки оригінал можна відсканувати та зберегти на підключеному комп'ютері.

а. сторінок за хвилину

Огляд апарата

Нижче зображені основні деталі та вузли апарата.

Вигляд спереду



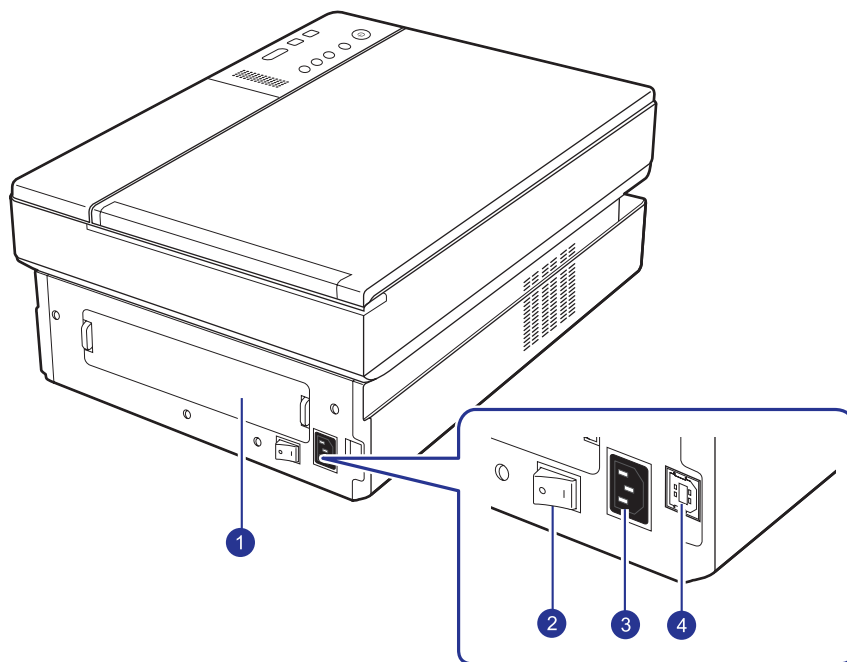
1	панель керування	7	кнопка відкриття лотка
2	кришка блока сканування	8	скло сканера
3	верхня кришка	9	важіль верхньої кришки
4	вихідний лоток	10	картридж
5	вихідний утримувач	11	внутрішня кришка
6	лоток		



Примітки

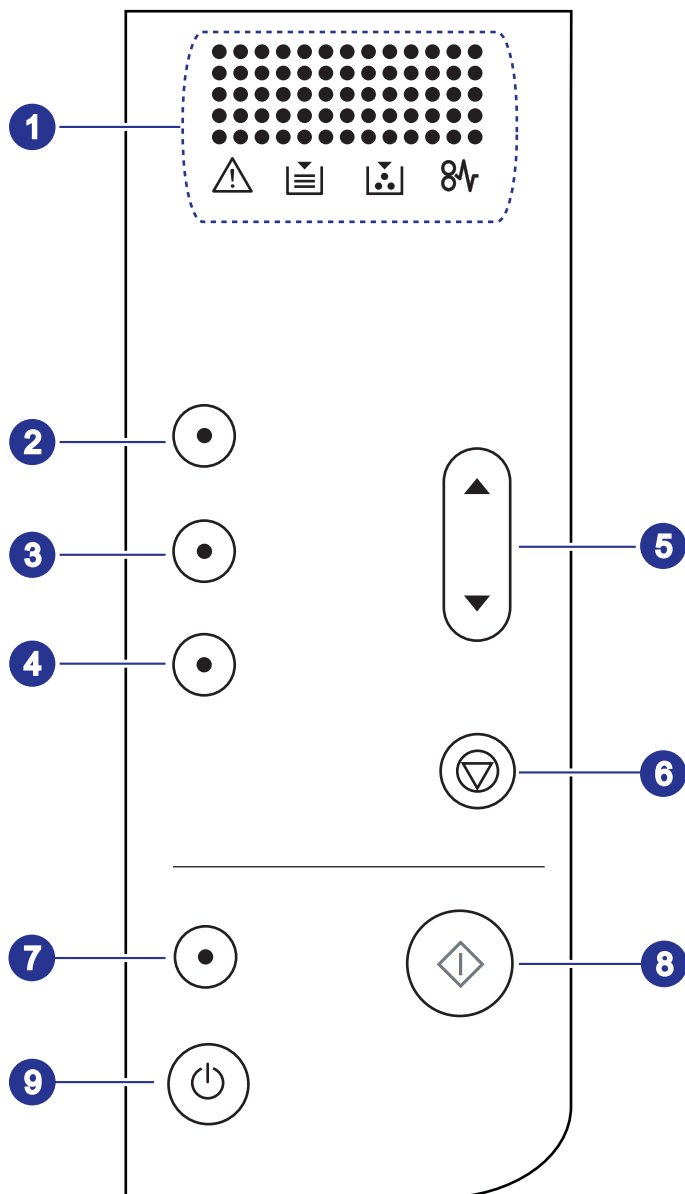
- Усі ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата.
- Якщо друкувати значну кількість сторінок за один раз, поверхня вихідного лотка може нагрітися. Не торкайтеся його поверхні та не дозволяйте дітям перебувати поруч з апаратом.

Вигляд ззаду



1	задня кришка	3	гніздо для шнура живлення
2	вимикач живлення	4	порт USB

Огляд панелі керування



відображення

Відображення стану апарата та виведення запитів під час роботи. Повідомлення виводяться за допомогою характерних світлодіодних індикаторів, які описані нижче. Світлодіоди застосовуються разом із повідомленням на дисплеї.

- світлодіод помилки Мерехкотінням сигналізує, що в апараті сталася помилка. Швидке мерехкотіння означає, що роботу апарата зупинено з певної причини. Для усунення проблеми прочитайте повідомлення на дисплеї.
- 1 • світлодіод немає паперу Мерехкотінням сигналізує про закінчення паперу в лотку.
- світлодіод тонера Мерехкотінням сигналізує про закінчення тонера в картриджі або про те, що картридж не є оригінальним продуктом компанії Samsung. Швидке мерехкотіння означає, що картридж повністю порожній. Прочитайте повідомлення на дисплеї та замініть картридж.
- світлодіод змінання паперу Блимає під час змінання паперу в апараті. Для усунення змінання паперу прочитайте повідомлення на дисплеї. Докладніше про повідомлення на дисплеї див. стор. 9.7.

кнопки копіювання

2	Копий: збільшення кількості копій. Кількість можна змінити за допомогою стрілочок вгору/вниз. Можна ввести значення до 99.
3	Уменьшити/Увеличить: натисніть цю кнопку для збільшення або зменшення зображення на папері. Для змінення розміру скористайтеся стрілочками вгору/вниз.
4	Яркость: визначення рівня яскравості. Змініть рівень яскравості (світлий/темний) друку за допомогою стрілочок вгору/вниз.
5	Стрілочка вгору/вниз: перехід до наступного значення, якщо натиснуто одну з кнопок копіювання.
6	Стоп/Отмена: призупинення виконання завдання в будь-який момент. Також можна надрукувати звіт про конфігурації апарата, натиснувши та утримуючи цю кнопку протягом приблизно 4 секунд.
7	Сканировать: сканування оригіналу та збереження його на комп'ютері.
8	Копировать: початок завдання з друку.
9	Щоб увімкнути або вимкнути панель керування, утримуйте цю кнопку натиснутою протягом кількох секунд.

2 Програмне забезпечення

У цьому розділі наведено короткий огляд програмного забезпечення, яким комплектується апарат. Докладніші пояснення щодо використання програмного забезпечення наведені в розділі Програмне забезпечення.

Зміст цього розділу такий:

- **Комплектне програмне забезпечення**
- **Функціональні можливості драйвера принтера**
- **Вимоги до системи**

Комплектне програмне забезпечення

Після встановлення апарата та під'єднання його до комп'ютера необхідно інсталиювати програмне забезпечення для принтера та сканера. У разі використання систем Windows або Macintosh встановіть програмне забезпечення з компакт-диска, що додається; якщо використовується система Linux - завантажте і встановіть програмне забезпечення з веб-сайту компанії Samsung (www.samsung.com/printer):.

Опера-ційна система	Зміст
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера: цей драйвер дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера.• Драйвер сканера: для сканування документів за допомогою апарата він комплектується драйвером TWAIN та драйвером захоплення зображень Windows (WIA).• Smart Panel: програма дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата й повідомляє оператора в разі збою під час друкування.• SmartThru^a: це комплектний набір програм для ОС Windows, що використовується в роботі з багатофункціональним пристроєм.• Посібник користувача у форматі PDF.
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера Linux: скористайтеся цим драйвером для керування апаратом та друкування документів з комп'ютерів, що використовують ОС Linux.• SANE: скористайтеся цим драйвером для сканування документів.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера Macintosh: скористайтеся цим драйвером для керування апаратом та друкування документів із комп'ютерів, що використовують ОС Macintosh.• Драйвер сканера: для сканування документів за допомогою апарата надається драйвер TWAIN.• Smart Panel: програма дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата й повідомляє оператора в разі збою під час друкування.

a. Дає змогу редагувати відскановане зображення в різні способи за допомогою потужного графічного редактора та пересилати це зображення електронною поштою. Також можна користуватися іншими графічними редакторами, наприклад Adobe Photoshop, з програми SmartThru. Докладніше див. екранну довідку до програми SmartThru.

Функціональні можливості драйвера принтера

Драйвери принтера підтримують такі типові функції:

- Формат паперу, орієнтація та тип матеріалу
- Кількість примірників

Крім цього, можна користуватися ще кількома додатковими функціями друку. Перелік функцій, підтримуваних драйверами принтера, наведено в цій таблиці:

Функція	Windows	Linux	Macintosh
Регулювання якості	○	○	○
Друкування плакатів	○	×	×
Кілька сторінок на одному аркуші	○	○ (2, 4)	○ (2, 4, 6, 9, 16)
Друкування за розміром сторінки	○	×	×
Друкування зі зміненням масштабу	○	×	○
Водяні знаки	○	×	×
Накладання	○	×	×

Вимоги до системи

Перш ніж розпочати роботу, переконайтеся, що система відповідає таким вимогам:

Windows

Ваш апарат може працювати з такими версіями операційної системи Windows.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	ВИМОГИ (РЕКОМЕНДОВАНІ)		
	ПРОЦЕСОР	ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ	ВІЛЬНЕ МІСЦЕ НА ТВЕРДОМУ ДИСКУ
Windows 2000	Pentium II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мбайт (128 Мбайт)	600 Мбайт
Windows XP	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мбайт (256 Мбайт)	1,5 Гб
Windows Server 2003	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мбайт (512 Мбайт)	Від 1,25 Гб до 2 Гб
Windows Server 2008	Pentium IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мбайт (2048 Мбайт)	10 Гб
Windows Vista	Pentium IV 3 ГГц	512 Мбайт (1024 Мбайт)	15 Гб
Windows 7	Процесор Pentium IV 1 ГГц, 32-розрядний, 64-розрядний або вище	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
Windows Server 2008 R2	Процесори Pentium IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або вище)	512 Мбайт (2048 Мбайт)	10 Гб



Примітки

- Мінімальною вимогою для всіх ОС Windows є Internet Explorer версії 5.0 або вище.
- В інсталиувати програмне забезпечення можуть лише користувачі із правами адміністратора.

Linux

Пункт	Вимоги
Операційна система	<ul style="list-style-type: none"> • Red Hat 8 ~ 9 • Fedora Core 1 ~ 4 • Mandrake 9.2 ~ 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
Центральний процесор	Pentium IV 1 ГГц або вище
Обсяг ОЗП (RAM)	256 Мбайт або більше
Вільне місце на жорсткому диску	1 Гбайт або більше
Програмне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> • Linux Kernel 2.4 або новіша • Glibc 2.2 або новіша • CUPS • SANE

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	ВИМОГИ (РЕКОМЕНДОВАНІ)		
	ПРОЦЕСОР	ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ	ВІЛЬНЕ МІСЦЕ НА ТВЕРДОМУ ДИСКУ
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> • Процесор Intel 	1 Гбайт (2 Гбайт)	1 Гбайт



Примітки

- Також необхідно виділити розділ для підкачки об'ємом 300 Мбайт або більше для роботи з великими сканованими зображеннями.
- Драйвер сканера Linux підтримує максимальну оптичну роздільну здатність.

Macintosh

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	ВИМОГИ (РЕКОМЕНДОВАНІ)		
	ПРОЦЕСОР	ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ	ВІЛЬНЕ МІСЦЕ НА ТВЕРДОМУ ДИСКУ
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	<ul style="list-style-type: none"> • Процесор Intel • Power PC G4 / G5 	<ul style="list-style-type: none"> • 128 Мбайт для комп'ютерів Mac на базі PowerPC (512 Мбайт) • 512 Мбайт для комп'ютерів Mac на базі Intel (1 Гбайт) 	1 Гбайт
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> • Процесор Intel • 867 МГц або швидший процесор PowerPC G4/ G5 	512 Гбайт (1 Гбайт)	1 Гбайт

3 Початок роботи

У цьому розділі докладно описано порядок налаштування апарата.

Зміст цього розділу такий:

- **Налаштування обладнання**
- **Регулювання висоти над рівнем моря**

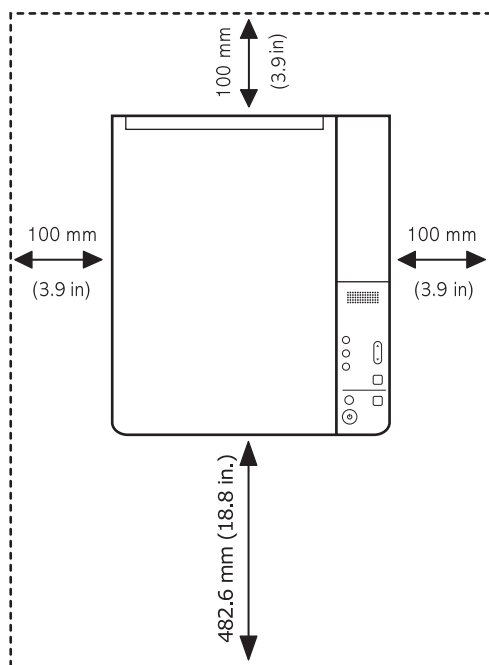
Налаштування обладнання

У цьому підрозділі наведені кроки встановлення обладнання, що описано в короткому посібнику з установлення. Обов'язково ознайомтеся з коротким посібником з установлення та виконайте такі кроки.

1 Виберіть стійке місце розташування.

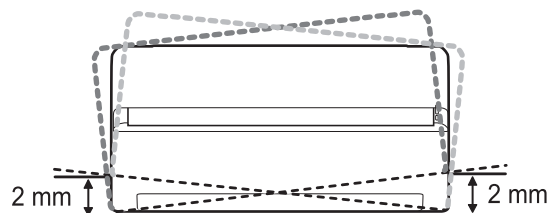
Розташуйте пристрій на стійкій горизонтальній поверхні та подбайте про належну циркуляцію повітря. Забезпечте додатковий простір для відкриття кришок і лотків.

Місце розташування принтера має бути добре провітрюваним, захищеним від прямих сонячних проміннів, впливу джерел тепла, холоду та вологи. Не розміщуйте пристрій скраю столу.



Друк можливий на висоті над рівнем моря не вище 1000 м (3281 футів). Для покращення показників друку перевірте установки висоти над рівнем моря. Для отримання додаткової інформації див. стор. 3.2.

Розташуйте пристрій на стійкій плоскій поверхні, нахил не має перевищувати 2 мм (0,08 дюйми). Нехтування цією вимогою може призвести до погіршення якості друку.



- 2 Розпакуйте апарат і перевірте комплектність всіх елементів.
- 3 Видаліть стрічку, міцно тримаючи апарат.
- 4 Установіть картридж.
- 5 Завантажте папір. (Див. «Завантаження паперу в лоток» іа п'яб. 4.5.)
- 6 Переконайтеся, що до апарата приєднані всі кабелі.
- 7 Увімкніть апарат.
- 8 Інсталюйте програмне забезпечення. Див. розділ Програмне забезпечення.



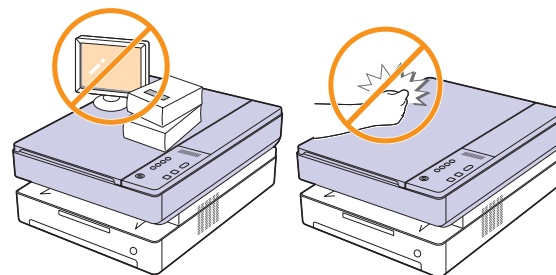
Примітка

Під час установлення драйвера принтера службова програма драйвера збирає інформацію про наявну операційну систему і налаштовує відповідним чином апарат на певний формат паперу за промовчанням. Якщо мова ОС Windows відрізняється від зазначеної, необхідно встановити в апараті формат паперу, що використовується найчастіше. Щоб після закінчення встановлення змінити формат паперу, перейдіть у властивості принтера.



Увага

У разі пересування апарат забороняється нахилити та перевертати. Нехтування цією вимогою може призвести до того, що внутрішні деталі апарата будуть забруднені тонером, — це призведе до його пошкодження або погіршить якість друку.



Регулювання висоти над рівнем моря

Якість друку залежить від атмосферного тиску, який, в свою чергу, визначається висотою розміщення принтера над рівнем моря. Наведені нижче інструкції допоможуть забезпечити найкращу якість друку на вашому принтері.

Висота над рівнем моря понад 1000 м (3281 футів) може впливати на якість друку, наприклад, спричиняти розсіпання тонера або блідий друк.

Перш ніж задати в установах апарата значення висоти, дізнайтеся, на якій саме висоті над рівнем моря ви знаходитесь.

Щоб задати установки висоти над рівнем моря, виконайте такі кроки:



Примітка

Ця процедура наведена для операційної системи Windows XP. Щодо інших версій ОС Windows зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.

- 1 Відкрийте меню Windows **Пуск**.
- 2 Виберіть **Принтери й факси**.
- 3 Виберіть значок **Samsung SCX-4500 Series**.
- 4 Клацніть правою кнопкою миші значок драйвера принтера та виберіть **Властивості**.
- 5 Клацніть вкладку **Принтер** та виберіть **Поправка на висоту**.
- 6 Натисніть кнопку **ОК**.

4 Завантаження оригіналів і матеріалу для друку

Цей розділ присвячено завантаженню в апарат оригіналів і матеріалів для друку.

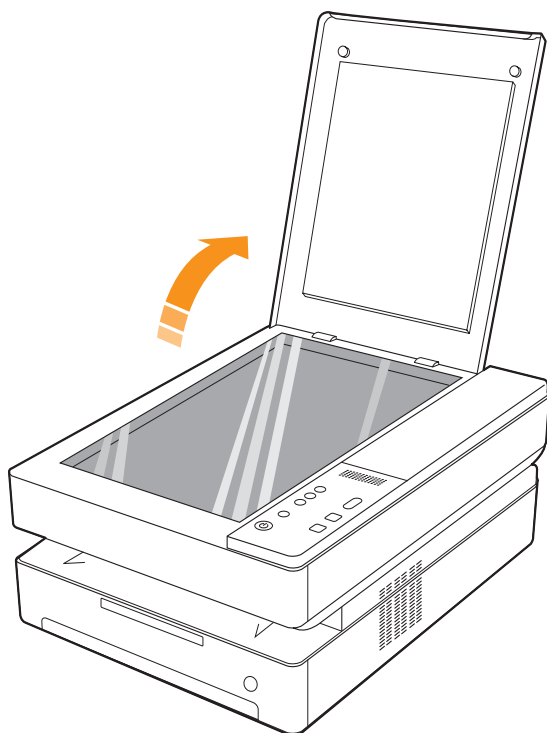
Зміст цього розділу такий:

- Завантаження оригіналів
- Вибір матеріалів для друку
- Завантаження паперу в лоток
- Вибір формату та типу паперу

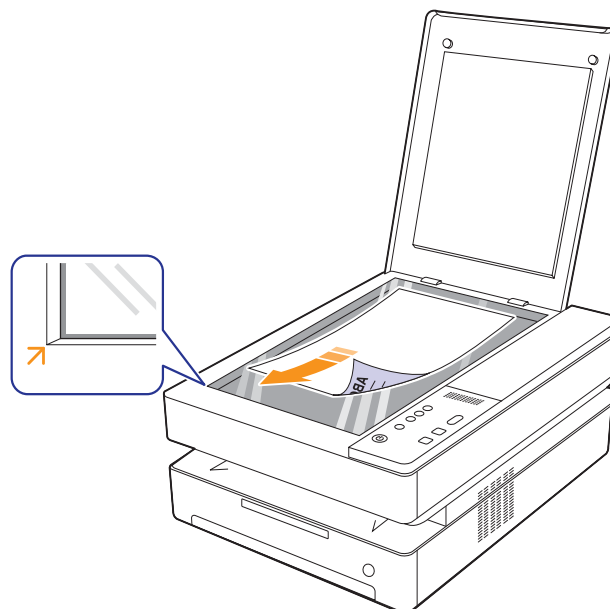
Завантаження оригіналів

Для завантаження оригіналів для подальшого копіювання та сканування використовується скло сканера.

- 1 Підніміть догори кришку блока сканування.



- 2 Покладіть оригінал на скло сканера лицьовою стороною вниз і вирівняйте його відповідно до реєстраційної напрямної, розташованої в нижньому лівому куті скла.



- 3 Зачиніть кришку блока сканування.



Примітки

- Якщо не зачинити кришку блока сканування під час копіювання, це призведе до погіршення якості копій і перевитрат тонера.
- Пил на склі сканера може призвести до появи чорних плям на відбитку. Утримуйте скло в чистоті. (Стор. 8.3)
- Якщо потрібно копіювати документ книжкового формату, наприклад журнал, розпочніть копіювання з відкритою кришкою сканера.

Вибір матеріалів для друку

Можна друкувати на різноманітних носіях друку, наприклад на звичайному папері, етикетках і прозорій плівці. Дозволяється використовувати виключно матеріали, рекомендовані до застосування у відповідному апараті. Використання матеріалів, відмінних від рекомендованих у посібнику користувача, може призвести до таких порушень нормальної роботи:

- погіршення якості друку
- часте змінання паперу
- швидке зношування апарата

На робочі характеристики апарата та якість друку впливають такі параметри як щільність, склад, зернистість, вміст вологи. Під час вибору матеріалів для друку враховуйте таке:

- Тип, формат і щільність матеріалів для друку для вашого апарата описані нижче в цьому розділі.
- Результат: вибраний матеріал для друку має відповідати характерові роботи.
- Яскравість: певні матеріали мають вищу біліну, ніж інші; відбитки на таких матеріалах здаються чіткішими та яскравішими.
- Гладкість поверхні: від гладкості поверхні матеріалу залежить, наскільки чітким видається надрукований відбиток.



Примітки

- Деякі матеріали для друку можуть відповідати всім вимогам, подані в цьому розділі, однак надруковані на них відбитки не мають задовільного вигляду. Можливо, це відбувається через порушення правил зберігання або неприйнятні значення температури та відносної вологості. Компанія Samsung за це не несе відповідальності.
- Перш ніж купувати матеріали для друкування у великій кількості, переконайтеся, що вони відповідають вимогам, наведеним у цьому посібнику користувача.



Увага

Використання матеріалів, які не відповідають зазначеним вимогам, може призвести до порушень нормальної роботи та необхідності ремонту. На такі випадки гарантія компанії Samsung та угоди про технічне обслуговування не поширюються.

Настанови щодо вибору та зберігання матеріалів для друку


Під час вибору та завантаження паперу або інших матеріалів для друку майте на увазі таке:

- Використовуйте виключно ті матеріали для друку, технічні характеристики яких відповідають поданим на стор. 4.3.
- Спроба друкувати на вологому, скрученому, зім'ятому або порваному матеріалі може спричинити його змінання та дає низьку якість.
- Щоб забезпечити найкращу якість друку, використовуйте лише високоякісний папір, рекомендований для застосування в лазерних принтерах.
- Уникайте таких типів матеріалів:
 - Папір із тисненими знаками, перфорацією, слизький або із грубою текстурою
 - Папір із покриттям поверхні
 - Багатосторінковий папір
 - Синтетичний і термочутливий папір
 - Папір із безвугільним копіювальним шаром або калькаВикористання зазначених матеріалів може спричинити змінання, виділення речовин із сильним запахом, ушкодження апарата.
- До використання зберігайте матеріали для друку у фабричній паперовій упаковці. Коробки складайте на піддони або полиці, а не на підлогу. Не кладіть важкі предмети на стоси паперу, незалежно від того, заповнений він чи розпакований. Не допускайте впливу на папір вологи чи інших факторів, які можуть призвести до його скручування або зморщування.
- Зберігайте невикористані матеріали для друку за температури від 15 до 30 °C. Відносна вологість має бути в межах від 10 % до 70 %.
- Невикористані матеріали для друку зберігайте у вологонепроникній упаковці, наприклад пластмасових контейнерах або мішках, щоб запобігти забрудненню й зволоженню паперу.
- Щоб запобігти змінанню, нестандартні матеріали для друку завантажуйте в лоток по одному аркушу.
- Щоб запобігти злипанню таких матеріалів, як прозорі плівки та етикетковий папір, прибирайте їх із вихідного лотка відразу після завершення друку.

Характеристики матеріалів для друку



Примітка

-  Конверти не можна використовувати для друку через певні особливості цього продукту.
- Використовуйте лише зазначені нижче типи матеріалу для друку.

Тип	Формат	Розміри	Щільність ^a	Місткість ^b
Звичайний папір	Letter	216 x 279 мм (8,5 x 11 дюймів)	60-120 г/м ² на лоток	100 аркушів паперу 75 г/м ² на лоток
	A4	210 x 297 мм (8,26 x 11,69 дюймів)		
	JIS B5	182 x 257 мм (7,16 x 10,11 дюймів)		
	ISO B5	176 x 250 мм (6,93 x 9,84 дюймів)		
	A5	148 x 210 мм (5,82 x 8,26 дюймів)		
	A6	105 x 148 мм (4,13 x 5,82 дюймів)		
	Executive	184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюймів)		
Прозора плівка ^c	Letter, A4	Див. розділ «Звичайний папір»	138-146 г/м ²	1 аркуш на лоток
Етикетковий папір	Letter, A4	Див. розділ «Звичайний папір»	120-150 г/м ²	1 аркуш на лоток
Стос карток	Letter, A4	Див. розділ «Звичайний папір»	60-120 г/м ²	1 аркуш на лоток
Найменший формат (довільний)		105 x 148 мм (4,13 x 5,83 дюймів)	60-120 г/м ² на лоток	
Найбільший формат (довільний)		216 x 297 мм (8,5 x 11,69 дюймів)		

a. Якщо щільність матеріалу перевищує 105 г/м², завантажуйте папір у лоток по одному аркушу.

b. Найбільша місткість може різнитися залежно від щільності й товщини матеріалу, а також атмосферних умов.

c. Рекомендовані матеріали: Прозора плівка для лазерних принтерів виробництва HP, Xerox і 3M. Не рекомендується використовувати прозорі плівки на паперовій основі, на зразок Xerox 3R91334, оскільки вони можуть подряпатися або застрягнути в апараті.





Примітки


- У разі використання товстого паперу (90 ~ 120 г/м²) виберіть тип паперу **Толстая**. Див. стор. 4.6.
- У разі використання тонкого паперу (менше 70 г/м²) виберіть тип паперу **Тонкая**. Див. стор. 4.6.
- У разі використання переробленого паперу виберіть тип паперу **Вторичная бумага**. Див. стор. 4.6.

Допустимі формати матеріалу в різних режимах

Режим	Формат	Джерело
Режим копіювання	Letter, A4, Executive, JIS B5, A5, A6	лоток
Односторонній друк	Letter, A4, Executive, JIS B5, ISO B5, A5, A6, довільний	

Настанови щодо вибору спеціальних матеріалів

Тип матеріалів	Настанови
Прозорі плівки	<ul style="list-style-type: none"> Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів. Прозорі плівки, які використовуються в апараті, мають витримувати температуру блока термофіксації. У характеристиках апарата перевірте температуру блока термофіксації, див. стор. 11.1. Після виходу з апарата покладіть плівку на пласку поверхню. Не залишайте надовго плівки в лотку. На плівці можуть накопичуватися пил і бруд, які спричинять плями під час друку. Тримайте плівку обережно, щоб запобігти розмазуванню зображення пальцями. Щоб запобігти знебарвленню, не виставляйте надовго надруковані плівки на сонце. Переконайтеся, що прозорі плівки не зморшкуваті, не скручені та не надірвані із краю. <p> Увага Рекомендовані матеріали: Прозора плівка для лазерних принтерів виробництва HP, Xerox і 3M. Не рекомендується використовувати прозорі плівки на паперовій основі, на зразок Xerox 3R91334, оскільки вони можуть подряпатися або застрягнути в апараті.</p> <p> Примітка Якщо прозора плівка неправильно подається в апарат, підкладіть чистий аркуш під плівку та повторіть спробу.</p>

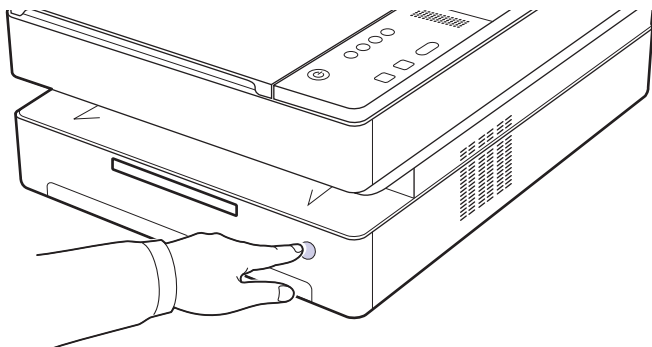
Тип матеріалів	Настанови
Етикетковий папір	<ul style="list-style-type: none"> Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно етикетковий папір, призначений для лазерних принтерів. Під час вибору етикеткового паперу враховуйте такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> - Клей: клей має витримувати температуру блока термофіксації апарата. У характеристиках апарата перевірте температуру блока термофіксації, див. стор. 11.1. - Розташування: використовуйте виключно такий етикетковий папір, де немає просвітів між етикетками. У разі наявності просвітів етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне змінання. - Скручування: перед друкуванням етикетковий папір має лежати пласко із прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм. - Стан: не використовуйте етикетковий папір зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи. Переконайтеся, що між етикетками не проступає клей. У разі наявності просвітів етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне змінання. Крім того, клей може пошкодити елементи апарата. Забороняється повторно пропускати аркуш етикеткового паперу через апарат. Основа із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат. Не використовуйте етикетковий папір зі зморшками, бульбашками чи іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.
Стос карток або матеріал довільного формату	<ul style="list-style-type: none"> Забороняється друкувати на матеріалах менш ніж 105 мм завширшки або 148 мм завдовжки. За допомогою програми встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від кожної крайки матеріалу. <p> Примітка Якщо стіс карток заминається під час подавання, переверніть папір і повторіть спробу.</p>

Тип матеріалів	Настанови
Папір із наддруком	<ul style="list-style-type: none"> • Бланки мають бути надруковані термостійкою друкарською фарбою, яка не розтає, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока фіксації принтера впродовж 0,1 секунди. У характеристиках апарата перевірте температуру блока термофіксації, див. стор. 11.1. • Друкарська фарба, якою надрукований бланк, має бути незаймистою та не впливати негативно на валики принтера. • Щоб запобігти псуванню бланків, зберігайте їх у вологонепроникній упаковці. • Перш ніж завантажувати папір із наддруком, наприклад бланки, переконайтеся, що друкарська фарба на них суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

Завантаження паперу в лоток

Матеріал для друку, який використовуватиметься для більшості завдань, завантажуйте в лоток. Лоток вміщує до 100 аркушів звичайного паперу 75 г/м².

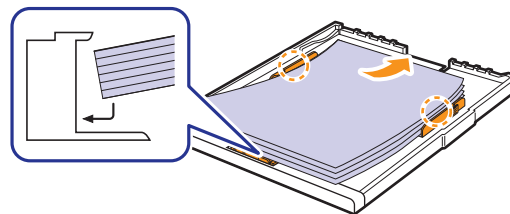
- 1 Натисніть кнопку відкриття лотка, лоток посунеться вперед. Повністю витягніть лоток.



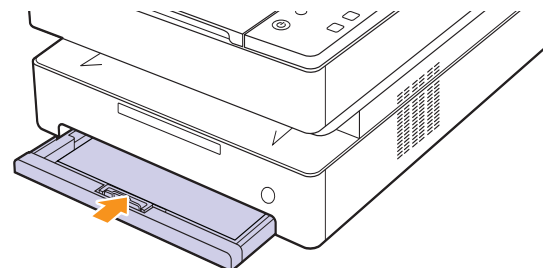
Примітка

Якщо лоток не закривається належним чином, витягніть його наполовину та повторіть спробу.

- 2 Розташуйте аркуш паперу стороною, призначеною для друку, донизу.



- 3 Розташуйте лоток навпроти відповідного гнізда та встановіть лоток в апарат.



- 4 Після завантаження паперу встановіть тип і формат паперу для лотка. Щодо друку з комп'ютера див. розділ Програмне забезпечення.

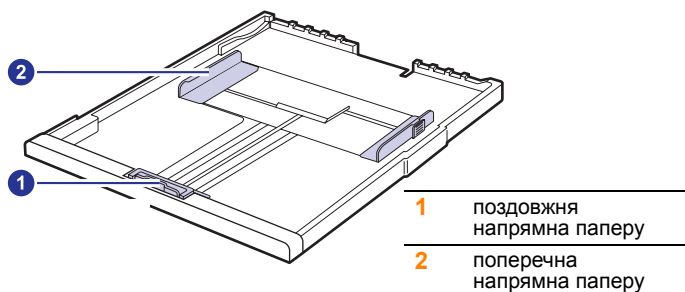


Примітка

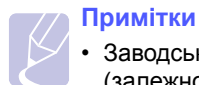
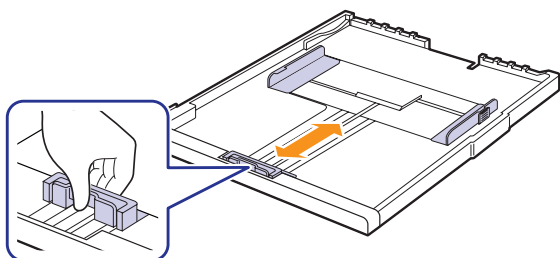
Можна завантажувати папір, на якому вже щось надруковано. Задрукована сторона має бути звернена догори, нескручений край має бути ззаду. У разі ускладнень із подаванням паперу розверніть аркуш іншою крайкою вперед. У цьому разі якість друку не гарантується.

Змінення формату паперу в лотку

У разі завантаження різних форматів, наприклад паперу довільного формату, відповідно налаштуйте напрямні паперу.

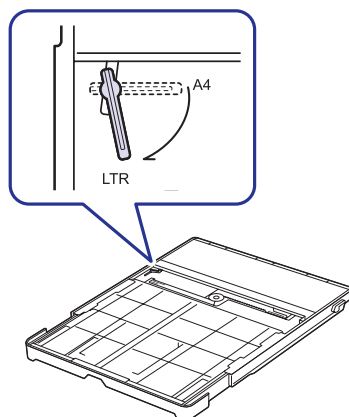


- 1 Відрегулюйте поздовжню напрямну відповідно до довжини паперу. Виробником встановлюється формат Letter або A4, залежно від країни. Щоб завантажити папір іншого розміру, підніміть важіль і пересуньте поздовжню напрямну в належне положення.

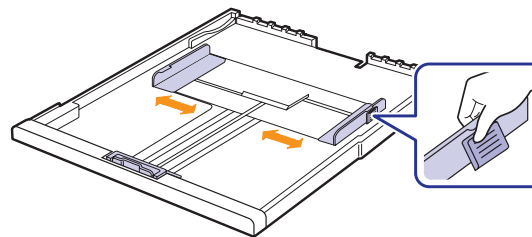


Примітки

- Заводське налаштування лотка – формат Letter або A4 (залежно від країни).
- Наприклад, якщо потрібно налаштувати лоток на формат Letter, поверніть важілець, що знаходиться в задній частині лотка, за годинниковою стрілкою.

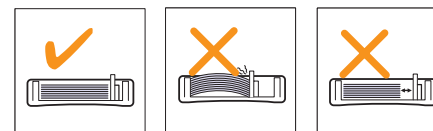


- 2 Після завантаження паперу в лоток затисніть поперечну напрямну, як показано на рисунку, і пересуньте її впритул до стосу паперу. Не притискайте напрямну занадто сильно до крайок стосу паперу, оскільки папір може зігнутися.



Примітки

- Забороняється затискати поперечними напрямними папір до його згинання.
- Якщо не відрегулювати положення поперечних напрямних, це може призвести до змінання паперу.



Вибір формату та типу паперу

Зміни, які ви внесли в настройки, зберігаються лише на час користування поточною програмою. Щоб зробити внесені зміни постійними, робіть їх у папці «Принтери».



Примітка

Ця процедура наведена для операційної системи Windows XP. Щодо інших версій ОС Windows зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** на екрані комп'ютера.
- 2 Виберіть **Принтери й факси**.
- 3 Клацніть правою кнопкою миші значок драйвера принтера та виберіть **Налаштування друку**.
- 4 Виберіть закладку **Бумага** та змініть установки в розділі **Параметри бумаги**.
- 5 Натисніть кнопку **ОК**.

5 Копіювання

У цьому розділі описано порядок користування апаратом як копіювальним.

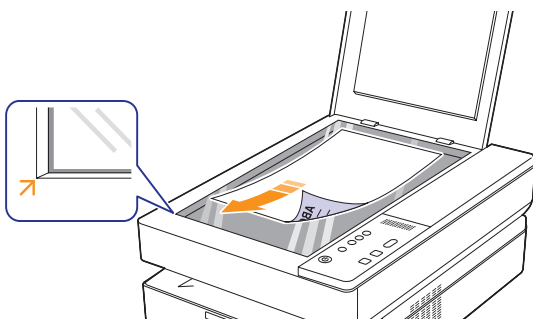
Зміст цього розділу такий:

- **Копіювання оригіналів**
- **Змінення установок для окремої копії**

Копіювання оригіналів

Нижче описана звичайна та традиційна процедура копіювання оригіналів.

- 1 Скористайтеся склом сканера, розміщуючи один аркуш оригіналу лицьовою стороною донизу.



- 2 Щоб настроїти параметри копіювання, такі як розмір копій, яскравість, формат паперу, скористайтеся кнопками на панелі керування.
- 3 Натисніть **Копій** і виберіть кількість копій за допомогою стрілочок вгору/вниз.

Щоб розпочати копіювання, натисніть **Копіювати** на панелі керування.



Примітки

- Якщо не зачинити кришку блока сканування під час копіювання, це призведе до погіршення якості копій і перевитрат тонера.
- Щоб скасувати поточне завдання з копіювання, натисніть **Стоп/Отмена** на панелі керування.
- Якщо потрібно копіювати документ книжкового формату, наприклад журнал, розпочніть копіювання з відкритою кришкою сканера.

Змінення установок для окремої копії

Апарат дає змогу змінювати значення параметрів копіювання, що спрощує та прискорює процес копіювання. Проте, якщо необхідно змінити режим копіювання для чергової копії, це можна зробити за допомогою кнопок функцій копіювання на панелі керування.



Примітка

Якщо під час установлення параметрів копіювання натиснути кнопку **Стоп/Отмена**, усі щойно введені значення параметрів поточного завдання буде скасовано та повернено стандартні значення. Або параметрам автоматично буде повернено стандартні значення одразу після завершення копіювання, яке в цей час виконується.

Зменшення або збільшення копій

Розмір копіюваного зображення можна збільшити або зменшити від 50 % до 199 %.

- 1 Натисніть кнопку **Уменьшить/Увеличить**.
- 2 Щоб вибрати потрібне значення, скористайтеся стрілочками вгору/вниз.



Примітка

Під час копіювання зі зменшенням у нижній частині копії можуть з'явитися чорні смуги.

Змінення яскравості

Якщо оригінал блідий або занадто темний, можна відрегулювати яскравість для кращого сприйняття копії.

- 1 Натисніть кнопку **Яркость**.
- 2 Щоб вибрати потрібне значення, скористайтеся стрілочками вгору/вниз.



Примітка

Якщо вибрати більше значення, копії будуть яскравішими та чіткішими, але при цьому збільшується споживання тонера.

Установлення формату паперу

- 1 Перевірте, чи встановлено драйвер принтера з компакт-диска із програмами друку.
- 2 У Windows натисніть **Пуск > Програми** або **Усі програми > Samsung SCX-4500 Series > Smart Panel**.
- 3 Виберіть **Настройки принтера**.
- 4 Виберіть **Копія > Размер бумаги**. Виберіть потрібне значення зі списку та натисніть кнопку **Применить**.

Вибір типу оригіналу (текст/фото)

- 1 Перевірте, чи встановлено драйвер принтера з компакт-диска із програмами друку.
- 2 У Windows натисніть **Пуск > Програми** або **Усі програми > Samsung SCX-4500 Series > Smart Panel**.
- 3 Виберіть **Налаштування принтера**.
- 4 Виберіть **Копія > Тип оригінала**. Виберіть потрібне значення зі списку та натисніть кнопку **Застосувати**.
 - **Текст**: використовуйте для оригіналів, що містять переважно текст.
 - **Текст і фотографія**: використовуйте для оригіналів, що містять текст і фотографії.
 - **Фотографія**: використовуйте, якщо оригіналами є фотографії.

6 Сканування

Функція сканування дає змогу перетворити зображення на незручних оригіналах у цифрові файли.

Див. підрозділ Сканування в розділі програмне забезпечення.

Зміст цього розділу такий:

- **Основи сканування**
- **Сканування до прикладної програми через локальне з'єднання**

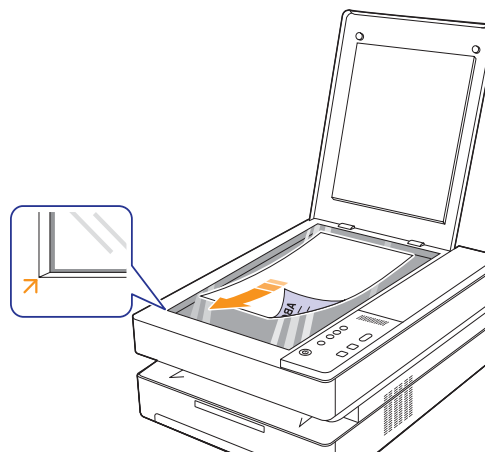
Основи сканування

Апарат дає змогу сканувати зображення з використанням локального з'єднання в такі способи:

- З однієї з попередньо інстальованих програм — графічних редакторів. Відповідна програма запускається в разі сканування зображення та дає змогу керувати процесом сканування.
- За допомогою програми **SmarThru™**, яка постачається разом із апаратом. Програма **SmarThru™** запускається в разі сканування та дає змогу керувати процесом сканування.
- За допомогою драйвера захоплення зображення Windows (WIA). Див. розділ **Програмне забезпечення**.
- За допомогою TWAIN-сумісних програм. Також можна використовувати інше програмне забезпечення, включно з Adobe Photoshop Deluxe та Adobe Photoshop.

Сканування до прикладної програми через локальне з'єднання

- 1 Переконайтеся, що апарат і комп'ютер увімкнені та з'єдані належним чином.
- 2 Завантажуючи оригінал, покладіть одну сторінку на скло сканера лицьовою стороною донизу.



- 3 Натисніть **Сканировать**, після чого відскановане зображення буде збережено на комп'ютері.

7 Основні режими друку

У цьому розділі описано поширені завдання з друку. Апарат дає змогу друкувати з використанням різних прикладних програм в ОС Windows, Macintosh або Linux.



Примітка

Ця процедура наведена для операційної системи Windows. Щодо операційних систем Linux та Macintosh, див. розділ Програмне забезпечення.

Друк документа

Точний порядок дій, необхідних для друку документа, залежить від використовуваної програми.

- 1 Відкрийте документ, який потрібно надрукувати.
- 2 Виберіть **Друк** в меню **Файл**. На екрані відобразиться діалогове вікно друку. Його зовнішній вигляд, залежно від використовуваної програми, може трохи відрізнятися.
- 3 Виберіть драйвер свого принтера зі списку **Виберіть принтер**.
- 4 Щоб розпочати друк, натисніть **ОК** або **Друк** у вікні **Друк**.

Докладніше про друк див. розділ Програмне забезпечення.

Скасування завдання з друку

Якщо завдання з друку очікує в черзі або програмі підкачування друку, наприклад у групі принтерів ОС Windows, його можна скасувати в такий спосіб:

- 1 Відкрийте меню Windows **Пуск**.
- 2 У Windows 2000 виберіть **Настройки**, а потім **Принтери**.
У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
У Windows Vista /2008 виберіть **Панель керування**, а потім **Принтери**.
У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
- 3 У Windows 2000, XP, 2003, 2008 та Vista двічі клацніть піктограму потрібного пристрою.
У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 двічі клацніть піктограму потрібного пристрою > контекстне меню > **Перегляд черги друку**.
- 4 У меню **Документ** виберіть **Скасувати**.



Примітка

Можна також відкрити це вікно, двічі клацнувши значок принтера в нижньому правому куті робочого столу Windows.

Завдання з друку можна також скасувати натисканням кнопки **Стоп/Отмена** на панелі керування.

8 Технічне обслуговування

У цьому розділі подано інформацію про технічне обслуговування апарата та картриджа.

Зміст цього розділу такий:

- Друкування звіту апарата
- Чищення апарата
- Обслуговування картриджа
- Перерозподіл тонера
- Заміна картриджа
- Деталі та вузли, які підлягають обслуговуванню

Друкування звіту апарата

Щоб надрукувати звіт апарата, натисніть і утримуйте протягом приблизно 4 секунд кнопку **Стоп/Отмена**.

Чищення апарата

Щоб підтримувати високу якість друку, виконуйте описані далі операції з чищення щоразу під час заміни картриджа або в разі виникнення неполадок друку чи сканування.



Увага

- Використання для чищення корпусу апарата засобів, що містять сильні розчинники або спирт, може призвести до знебарвлення або пошкодження корпусу.
- Якщо принтер або його оточення забруднені тонером, рекомендуємо протерти його тканиною або ганчіркою, зволоженою водою. Якщо використовувати пилосос, тонер може потрапити в повітря, що буде для вас небезпечним.
- Після чищення протріть корпус, щоб він не був вологим.

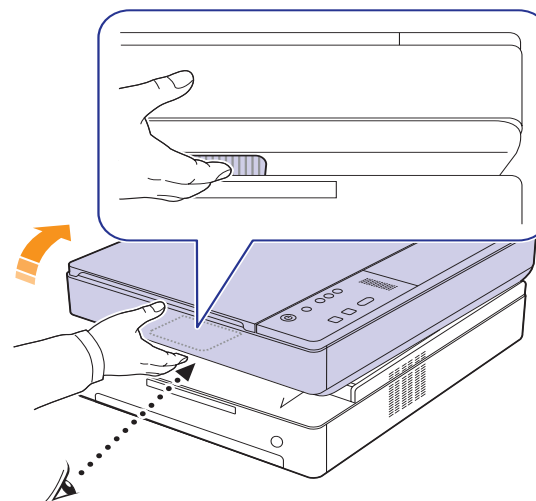
Чищення ззовні

Перед протиранням обов'язково очистіть використовувану тканину. Використовувану тканину (з комплекту або іншу) потрібно 4-6 разів сполоснути, перш ніж починати протирати корпус.

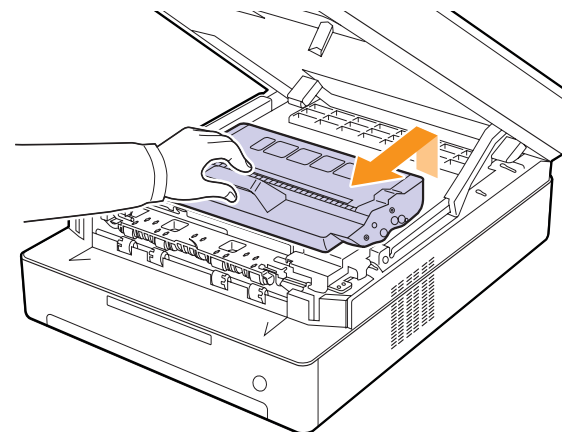
Чищення всередині

Під час друку всередині пристрою накопичуються рештки паперу й тонера, а також часточки пилу. Це може спричинити погіршення якості друку (наприклад, плями тонера або розмитість зображення). Щоб усунути або зменшити такі недоліки, слід почистити пристрій усередині. Для очищення пристрою всередині слід звернутися до представника служби обслуговування.

- 1 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.



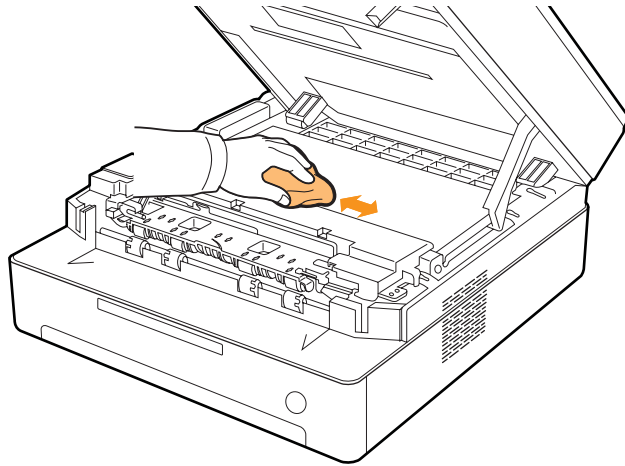
- 2 Щоб дістати картридж із пристрою, потягніть його на себе, тримаючи за рукоятки.



Увага

- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої ділянки, барабана OPC і передньої частини картриджа. Щоб не торкатися цих ділянок, скористайтеся рукоятками картриджа.
- Якщо верхню кришку залишити відкритою більше ніж на декілька хвилин, барабан OPC може потрапити під прямі сонячні промені. Це пошкодить барабан OPC. Завжди закривайте верхню кришку після будь-яких операцій, які потребують її відкриття.

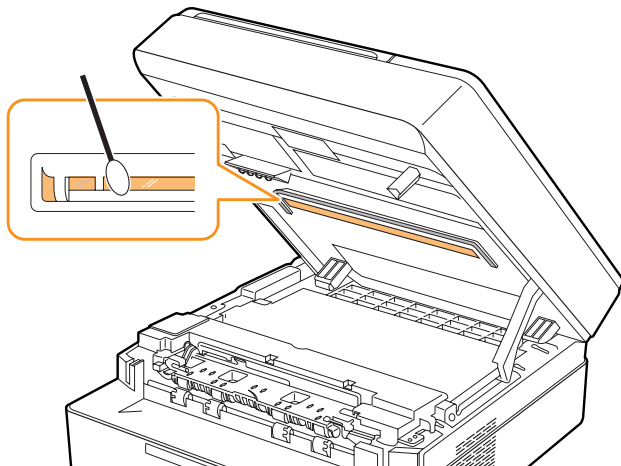
- 3 Сухою тканиною без ворсу витріть пил і рештки тонера з поверхні картриджів та їх приймачів.



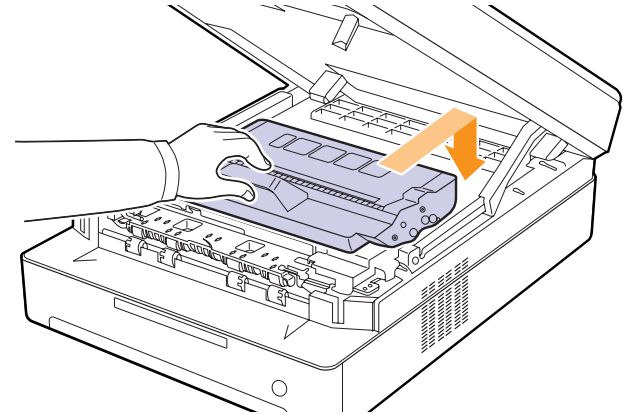
Примітка

Якщо тонер потрапив на одяг, рекомендується протерти його сухою ганчіркою та випрати у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

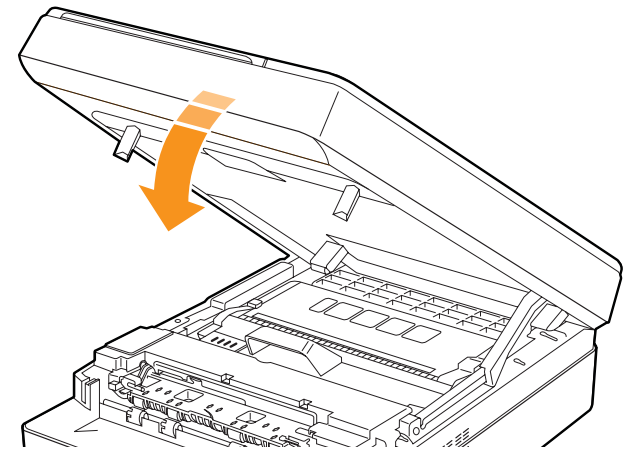
- 4 Знайдіть усередині передньої кришки довгу скляну смужку (LSU), легенько проведіть по ній ватною паличкою та перевірте, чи не стала вона чорною від бруду.



- 5 Установіть картридж назад на його місце в апараті.



- 6 Повільно та обережно закрийте верхню кришку. Вона має надійно зафіксуватися.



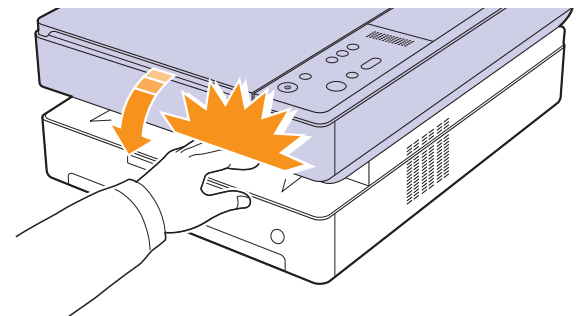
Примітка

Якщо верхня кришка не зачинена повністю, апарат не працюватиме.



Увага

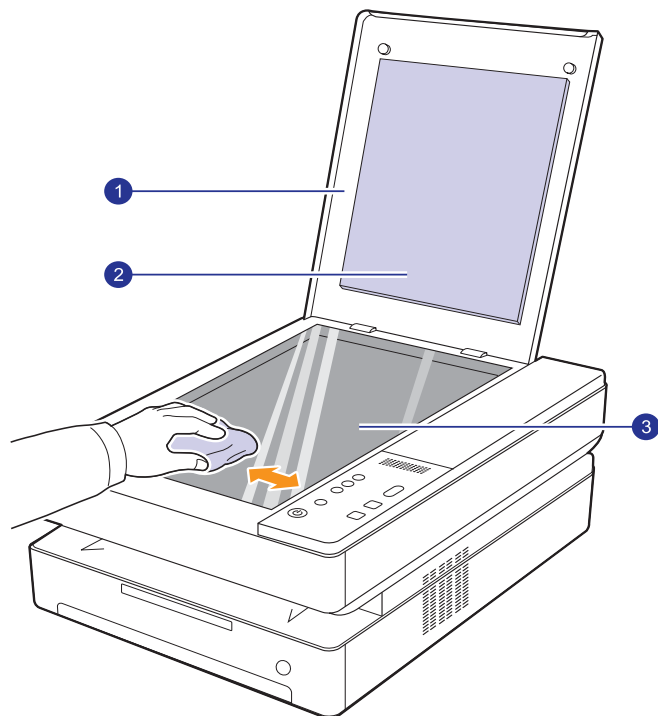
Будьте обережні та не затисніть пальці, оскільки верхня кришка досить важка.



Чищення блока сканування

Підтримання блока сканування в чистоті забезпечує високу якість копіювання. Рекомендуємо чистити блок сканування на початку кожного робочого дня, а протягом дня — за потребою.

- 1 Злегка змочіть водою м'яку тканину без ворсу або паперовий рушник.
- 2 Підніміть догори кришку блока сканування.
- 3 Протирайте поверхню скла сканера до повного очищення, потім повністю видаліть рештки вологи.



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | кришка блока сканування |
| 2 | біла пластина |
| 3 | скло сканера |

- 4 Протирайте кришку блока сканування зсередини та білу пластину до повного очищення, потім повністю видаліть рештки вологи.
- 5 Зачиніть кришку блока сканування.

Обслуговування картриджа

Зберігання картриджа

Для отримання найкращих показників роботи картриджа дотримуйтеся таких настанов:

- Не виймайте картридж з упаковки, якщо не збираєтеся його негайно використати.
- Не досипайте тонер у картридж. Умови гарантії не покривають ушкодження апарата внаслідок використання картриджа з досипаним тонером.
- Зберігайте картридж за тих самих умов, що й апарат.
- Щоб запобігти ушкодженню картриджа, не залишайте його під прямими сонячними променями більш ніж на кілька хвилин.

Плановий ресурс картриджа

Ресурс картриджа залежить від відсотку покриття тонером сторінок, які друкуються. Усереднений ресурс нового картриджа складає 2000 стандартних сторінок згідно стандарту ISO/IEC 19752. (Усереднений ресурс картриджа, який постачається з апаратом, складає 1000 стандартних сторінок.) Фактичний ресурс у сторінках залежить також від яскравості друкованого матеріалу, умов середовища, проміжку часу між сеансами друку, типу матеріалів для друку та їхнього формату. Якщо друкується багато графічних зображень, замінювати картридж доведеться частіше.

Перерозподіл тонера

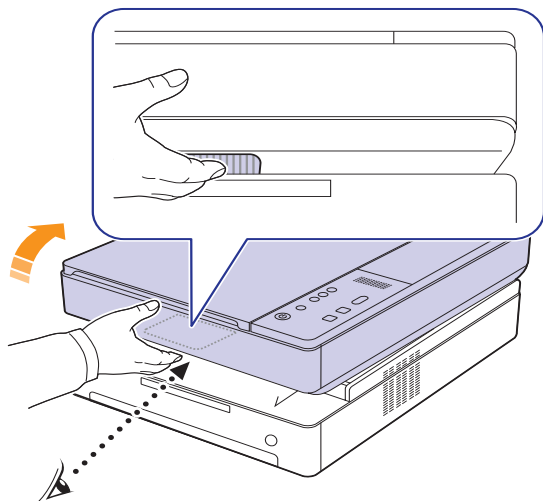
Коли тонера залишається мало, повільно блимає світлодіод тонера (L). При цьому на папері можуть з'являтися бліді або світлі області. Для тимчасового покращення якості друку можна перерозподілити тонер. Докладніше про повідомлення про помилку див. п'яб. 9.7.



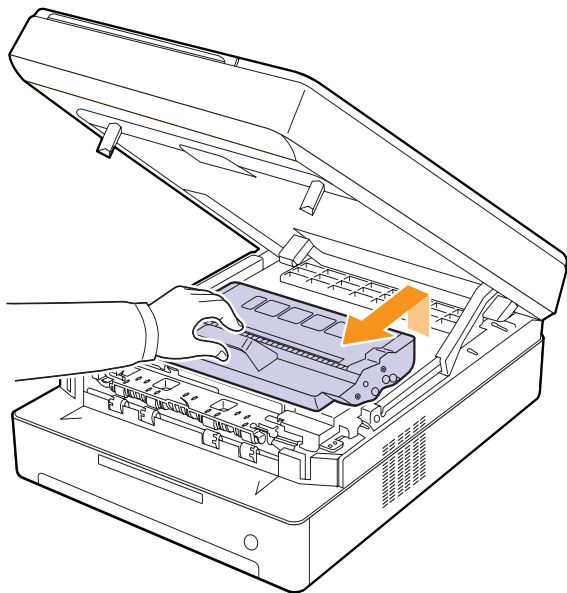
Примітка

Проте інколи навіть після перерозподілу тонера білі смуги не зникають і друк не стає більш насиченим.

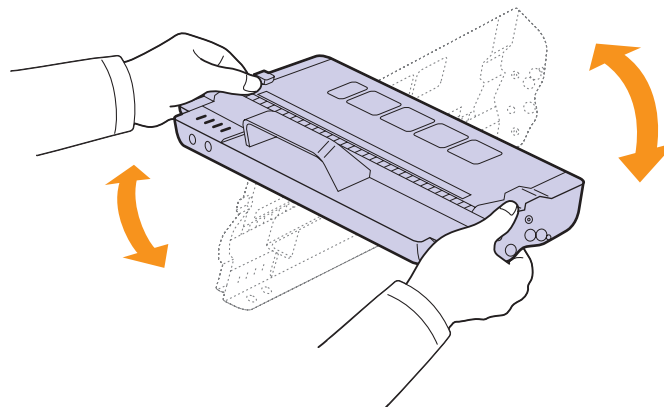
- 1 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.



- 2 Щоб дістати картридж з апарата, потягніть його на себе, тримаючи за рукоятки.



- 3 Для перерозподілу тонера потрусіть картридж з боку в бік, міцно тримаючи його за крайки.



Увага

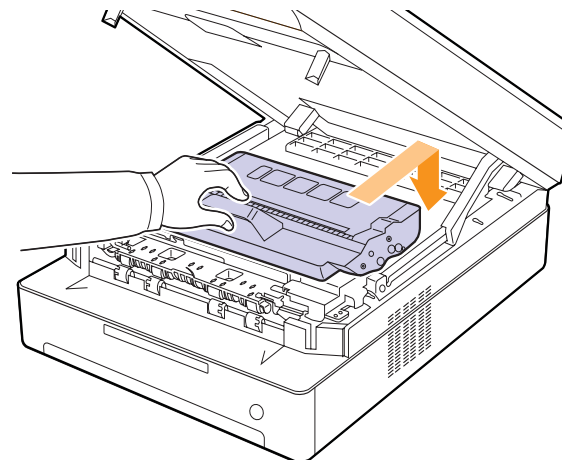
- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої ділянки, барабана OPC і передньої частини картриджа. Щоб не торкатися цих ділянок, скористайтеся рукоятками картриджа.
- Якщо верхню кришку залишити відкритою більше ніж на декілька хвилин, барабан OPC може потрапити під прямі сонячні промені. Це пошкодить барабан OPC. Завжди закривайте верхню кришку після будь-яких операцій, які потребують її відкриття.



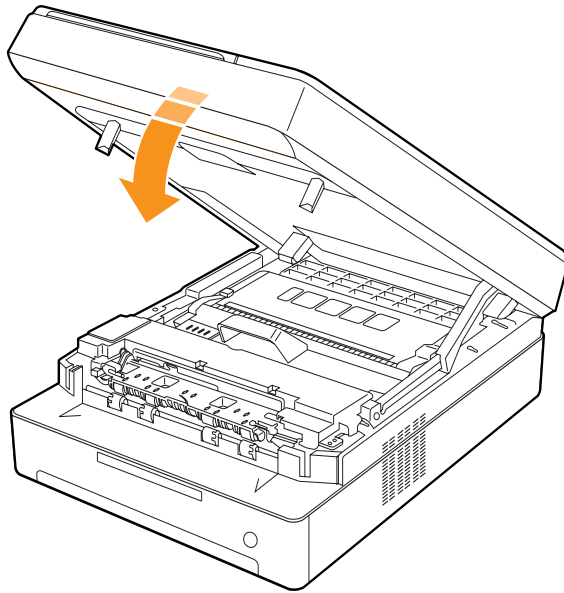
Примітка

Якщо тонер потрапив на одяг, рекомендується протерти його сухою ганчіркою та випрати у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

- 4 Установіть картридж на своє місце в апарат.



- 5 Повільно та обережно закрийте верхню кришку. Вона має надійно зафіксуватися.



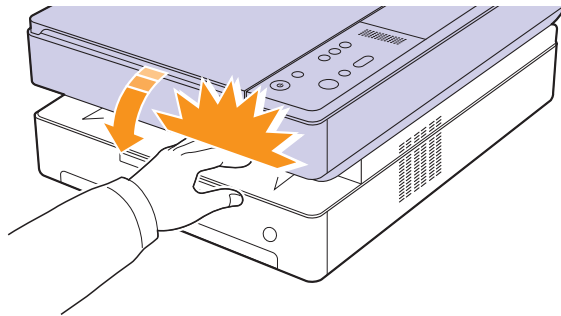
Примітка

Якщо верхня кришка не зачинена повністю, апарат не працюватиме.



Увага

Будьте обережні та не затисніть пальці, оскільки верхня кришка досить важка.



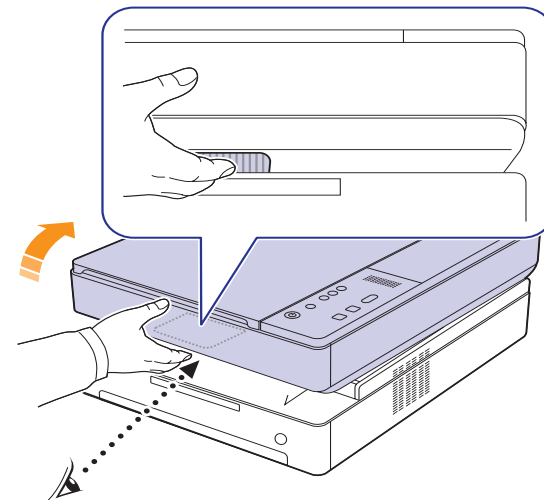
Заміна картриджа

Якщо картридж повністю порожній.

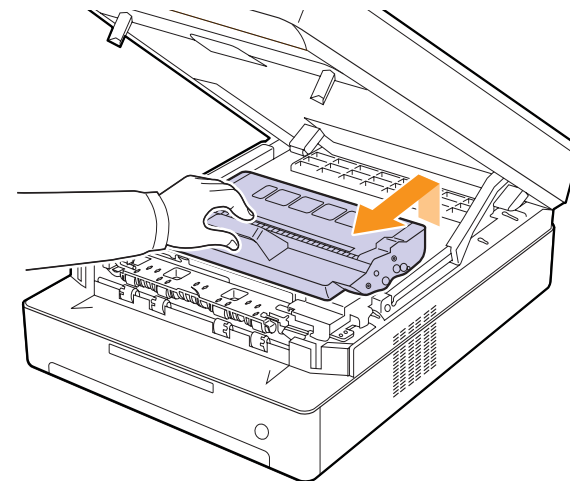
- Світлодіод тонера (L) швидко мерехтить, а на дисплеї відображаються повідомлення про необхідність замінити картридж. Докладніше про повідомлення про помилку див. розд. 9.7.
- Апарат припиняє друк.

За такого стану картридж потрібно замінити. З'ясуйте, який саме тип картриджів підходить для вашого апарата. (Див. «Витратні матеріали» і розд. 10.1.)

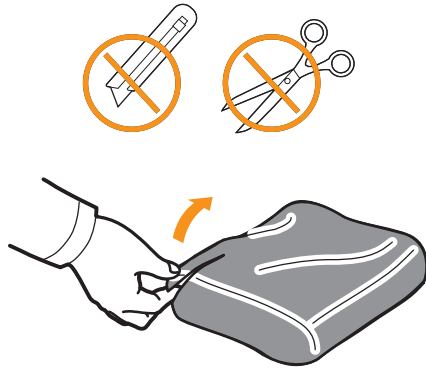
- 1 Вимкніть апарат і дайте йому охолонути кілька хвилин.
- 2 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.



- 3 Щоб дістати порожній картридж з апарата, потягніть його на себе, тримаючи за рукоятки.



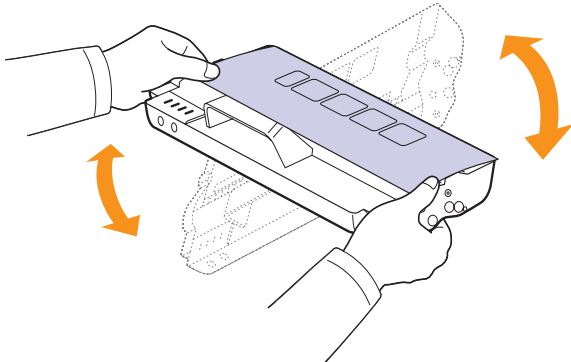
4 Дістаньте новий картридж з упаковки.



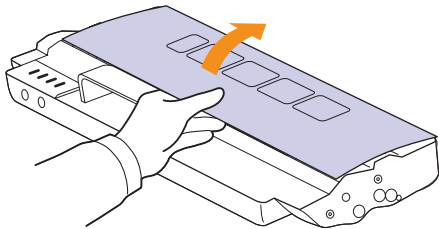
Увага

- Не відкривайте упаковку картриджа за допомогою гострих предметів (наприклад, ножа чи ножиць). Ними можна пошкодити поверхню картриджа.
- Щоб запобігти ушкодженню картриджа, не залишайте його під прямими сонячними променями більш ніж на кілька хвилин. У разі необхідності накрийте його папером.

5 Для перерозподілу тонера потрусіть картридж з боку в бік, міцно тримаючи його за крайки.



6 Покладіть картридж на пласку поверхню, як показано нижче, і видаліть папір, яким вкрито картридж.



Увага

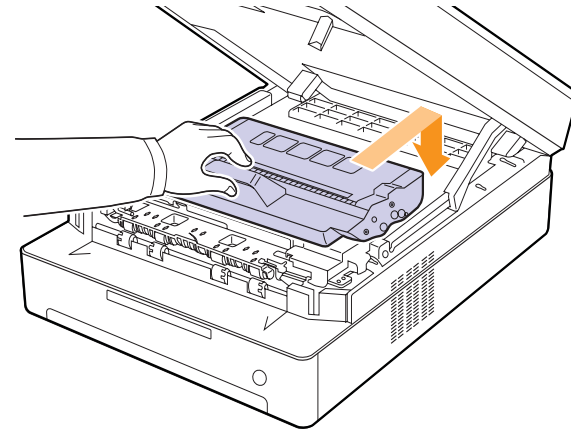
- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої ділянки, барабана OPC і передньої частини картриджа. Щоб не торкатися цих ділянок, скористайтеся рукоятками картриджа.
- Якщо верхню кришку залишити відкритою більше ніж на декілька хвилин, барабан OPC може потрапити під прямі сонячні промені. Це пошкодить барабан OPC. Завжди закривайте верхню кришку після будь-яких операцій, які потребують її відкриття.



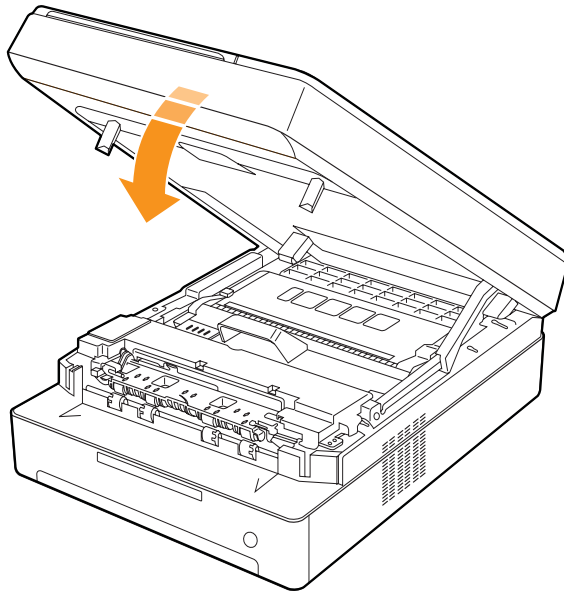
Примітка

Якщо тонер потрапив на одяг, рекомендується протерти його сухою ганчіркою та випрати у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

7 Установіть картридж на своє місце.



- 8 Повільно та обережно закрийте верхню кришку. Вона має надійно зафіксуватися.



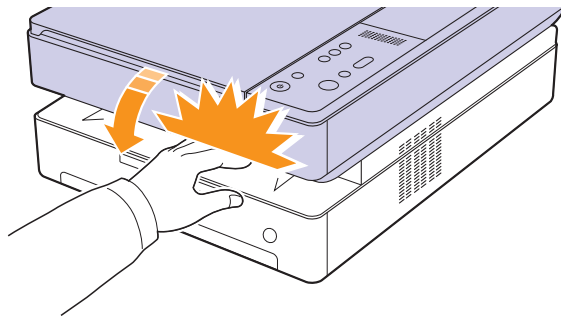
Примітка

Якщо верхня кришка не зачинена повністю, апарат не працюватиме.



Увага

Будьте обережні та не затисніть пальці, оскільки верхня кришка досить важка.



Деталі та вузли, які підлягають обслуговуванню

Щоб зношення деталей не призводило до погіршення якості друку та подавання паперу, а також щоб підтримувати апарат у належному робочому стані, слід замінювати наведені далі деталі через певну кількість надрукованих сторінок або після вичерпання ресурсу.

Елементи	Ресурс (у середньому)
Валик перенесення зображення	Приблизно 50 000 сторінок
Блок термофіксації	Приблизно 50 000 сторінок
Валик подавання паперу	Приблизно 50 000 сторінок

Рекомендується доручати технічне обслуговування офіційному сервісному центру, дилеру або магазину, де було придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну деталей і вузлів, які підлягають обслуговуванню, після завершення терміну їх експлуатації.

9 Усунення несправностей

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи апарата.

Зміст цього розділу такий:

- Як уникнути змінання паперу
- Усунення змінання паперу
- Інтерпретація повідомлень на дисплеї
- Інші порушення роботи та їх усунення


Як уникнути змінання паперу

У більшості випадків змінання паперу можна уникнути, якщо правильно вибрати матеріал для друку. У разі змінання паперу виконайте настанови, подані на стор. 9.1.

- Дотримуйтесь порядку дій, описаного на стор. 4.5. Переконайтеся, що регульовані напрямні розташовані правильно.
- Не перевантажуйте лоток. Переконайтеся, що стос паперу за висотою не перевищує позначку найвищого рівня паперу на внутрішній стінці лотка.
- Забороняється виймати папір із лотка під час друкування.
- Перед завантаженням стосу паперу в лоток зігніть його, розгорніть «віялом» і збийте.
- Не використовуйте вологий, скручений або зморшкуватий папір.
- Не завантажуйте в лоток папір різних типів.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку (див. стор. 4.6).
- Переконайтеся, що матеріал для друку в лотку розташовано робочою поверхнею донизу.

Усунення змінання паперу

Щоб знайти місце змінання та видалити зім'ятий папір, зверніться до цієї таблиці.

Індикатор стану	Пояснення	Усунення
Блимає світлодіод змінання паперу 	У зоні подавання паперу та з тильного боку апарата	Усуньте змінання паперу. (Стор. 9.1)
	З тильного боку та всередині апарата	Усуньте змінання паперу. (Стор. 9.3)
	У зоні виведення паперу	Усуньте змінання паперу. (Стор. 9.5)



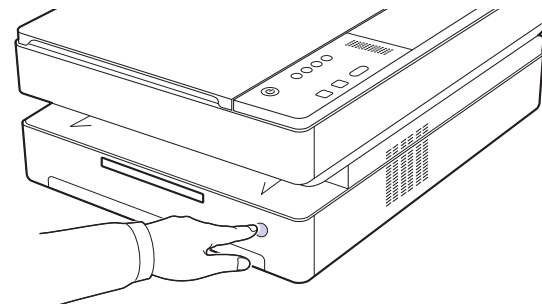
Увага

Щоб не розірвати папір, не докладайте надмірних зусиль і видаляйте зім'ятий папір повільно. Дотримуйтесь наведених далі настанов під час видалення зам'ятого паперу.

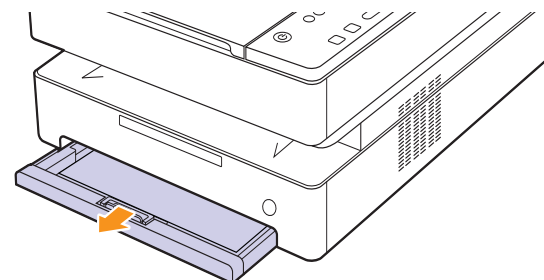
У зоні подавання паперу та з тильного боку апарата

Якщо папір зім'ято в зоні подавання паперу та з тильного боку апарата, виконайте такі кроки, щоб вивільнити зім'ятий папір.

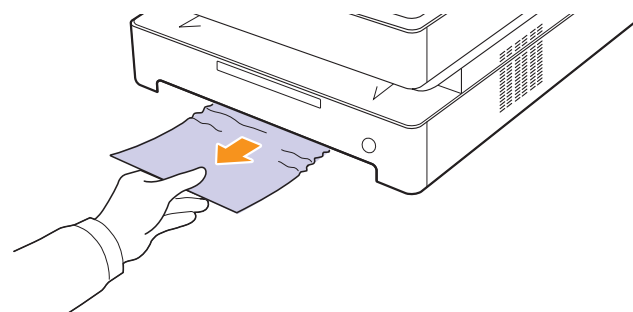
- 1 Натисніть кнопку відкриття лотка.



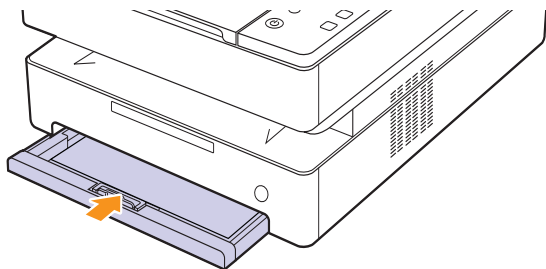
- 2 Витягніть лоток.



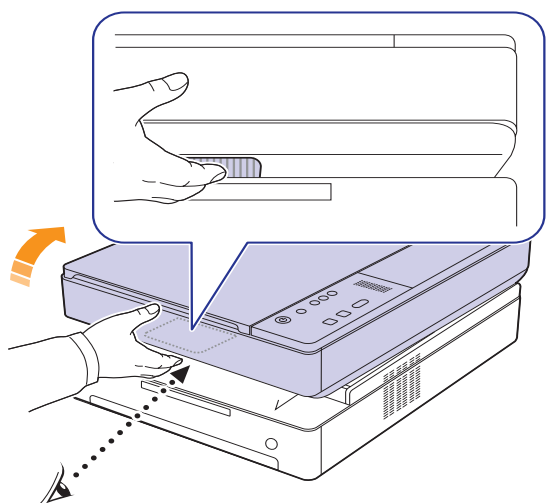
- 3 Видаліть зім'ятий папір, повільно витягуючи його з апарата, як показано нижче.



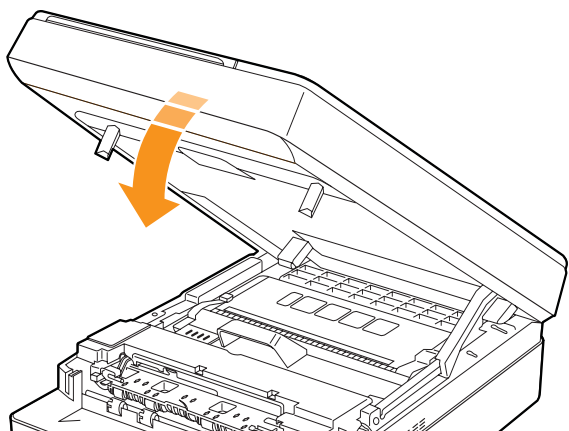
- 4 Розташуйте лоток навпроти відповідного гнізда та встановіть лоток в апарат.



- 5 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.



- 6 Повільно та обережно закрийте верхню кришку. Вона має надійно зафіксуватися.



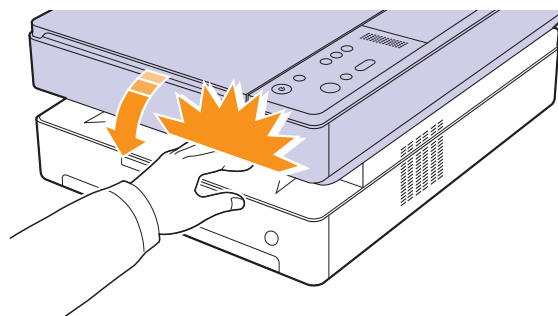
Примітка

Якщо верхня кришка не зачинена повністю, апарат не працюватиме.



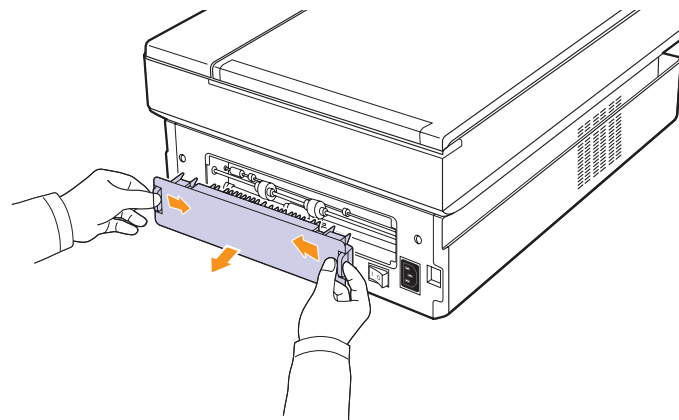
Увага

Будьте обережні та не затисніть пальці, оскільки верхня кришка досить важка.

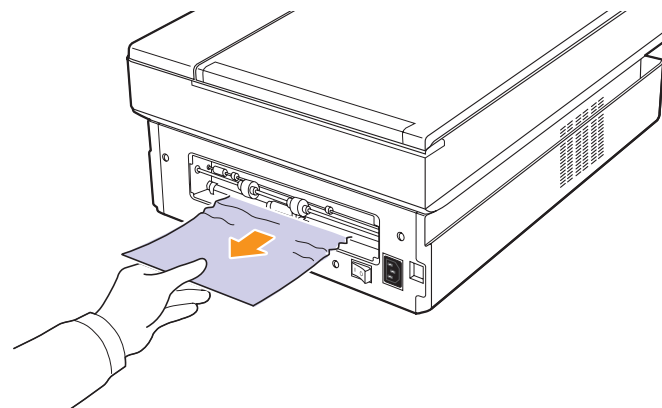


- 7 Якщо мерехтить світлодіод паперу, перейдіть до наступного кроку.

- 8 Відкрийте задню кришку.



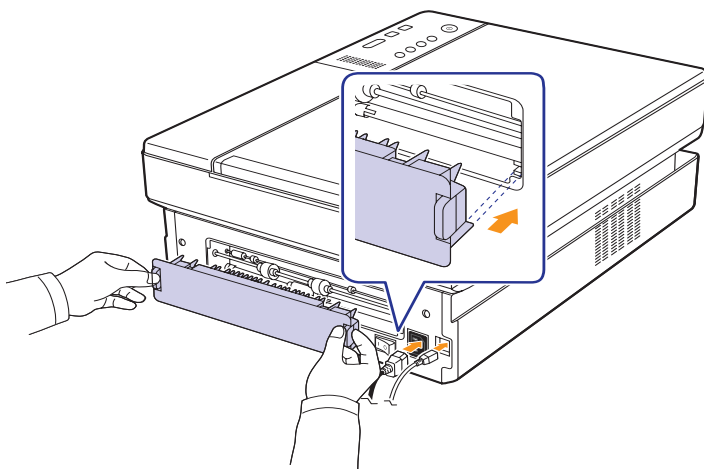
- 9 Обережно видавіть зім'ятий папір з апарата.



Увага

Не торкайтеся блока термофіксації апарата. Він гарячий, тому можна опектися! Робоча температура блока термофіксації дуже висока. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

- 10 Тримайте задню кришку з обох боків та установіть її, як показано нижче. Натисніть на задню кришку до повної фіксації.



Примітка

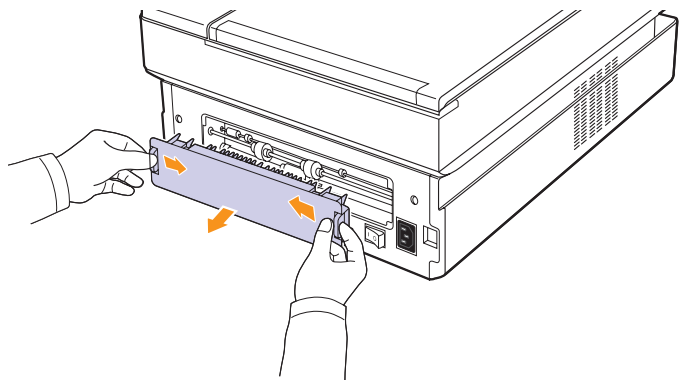
Якщо задню кришку закрито неповністю, може виникнути змінання паперу.

- 11 Відкрийте й закрийте верхню кришку. Після цього друк має поновитися.

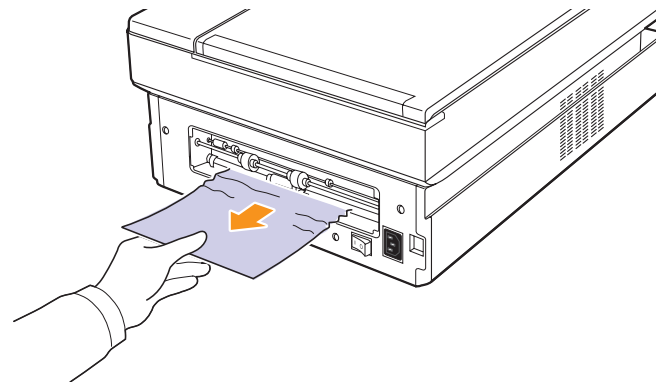
З тильного боку та всередині апарата

Якщо папір зім'ято з тильного боку або всередині апарата, виконайте такі кроки, щоб вивільнити зім'ятий папір.

- 1 Відкрийте задню кришку.



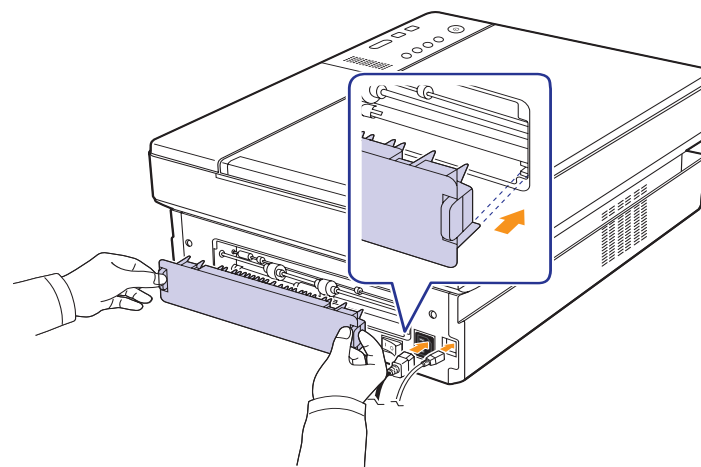
- 2 Обережно видаліть зім'ятий папір з апарата.



Увага

Не торкайтеся блока термофіксації апарата. Він гарячий, тому можна опектися! Робоча температура блока термофіксації дуже висока. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

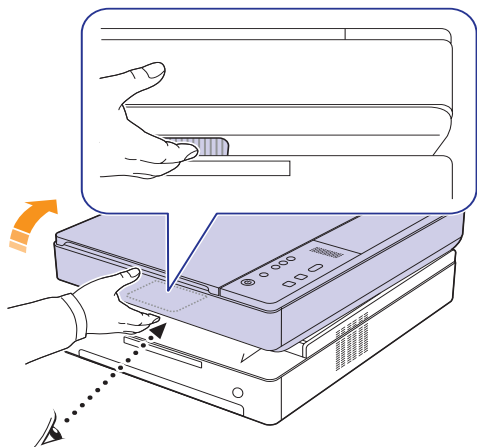
- 3 Тримайте задню кришку з обох боків та установіть її, як показано нижче. Натисніть на задню кришку до повної фіксації.



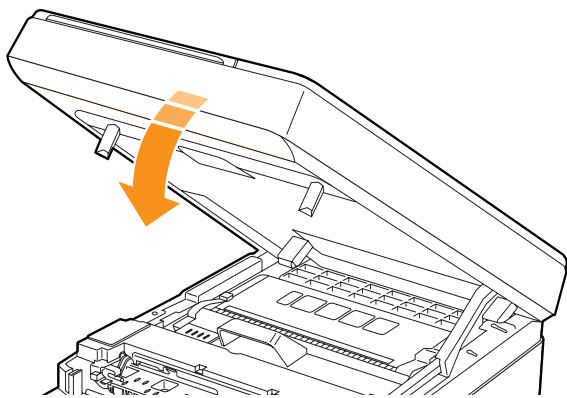
Примітка

Якщо задню кришку закрито неповністю, може виникнути змінання паперу.

- 4 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.



- 5 Повільно та обережно закрийте верхню кришку. Вона має надійно зафіксуватися.



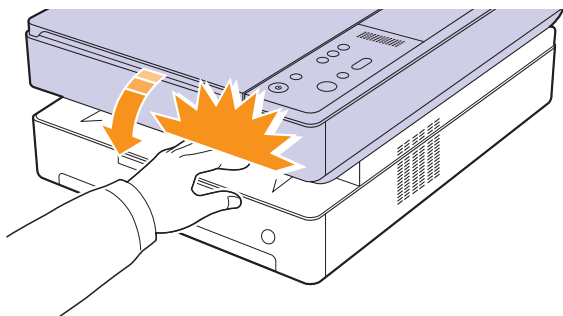
Примітка

Якщо верхня кришка не зачинена повністю, апарат не працюватиме.



Увага

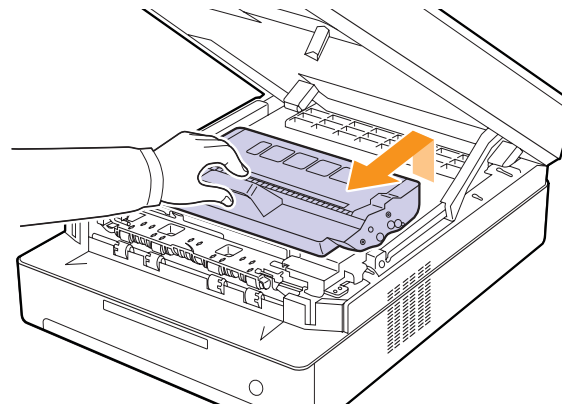
Будьте обережні та не затисніть пальці, оскільки верхня кришка досить важка.



- 6 Якщо мерехтить світлодіод паперу, перейдіть до наступного кроку.

- 7 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.

- 8 Щоб дістати картридж з апарата, потягніть його на себе, тримаючи за рукоятки.



Увага

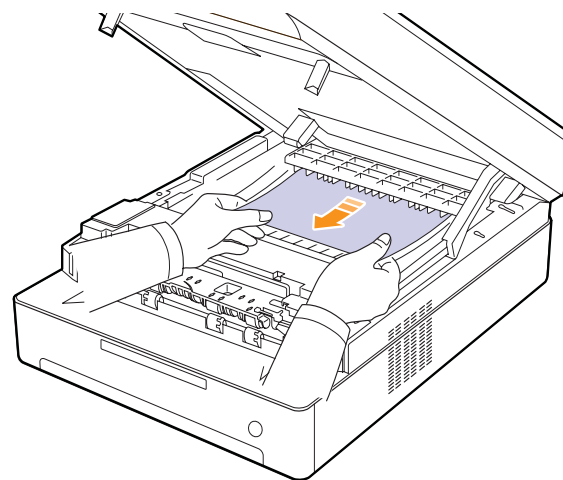
- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої ділянки, барабана OPC і передньої частини картриджа. Щоб не торкатися цих ділянок, скористайтеся рукоятками картриджа.
- Якщо верхню кришку залишити відкритою більше ніж на декілька хвилин, барабан OPC може потрапити під прямі сонячні промені. Це пошкодить барабан OPC. Завжди закривайте верхню кришку після будь-яких операцій, які потребують її відкриття.



Примітка

Якщо тонер потрапив на одяг, рекомендується протерти його сухою ганчіркою та випрати у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

- 9 Обережно видаліть зім'яті папір з апарата.

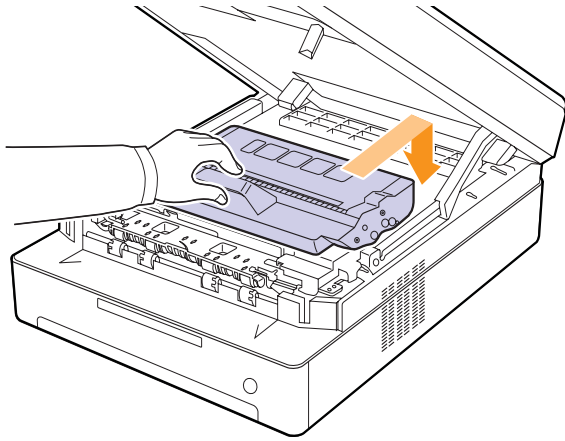




Увага

Не торкайтеся блока термофіксації апарата. Він гарячий, тому можна опектися! Робоча температура блока термофіксації дуже висока. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

- 10 Після видалення зім'ятого паперу перевірте інші блоки апарата, де також може бути зім'ятий папір.
- 11 Установіть картридж на своє місце в апарат.

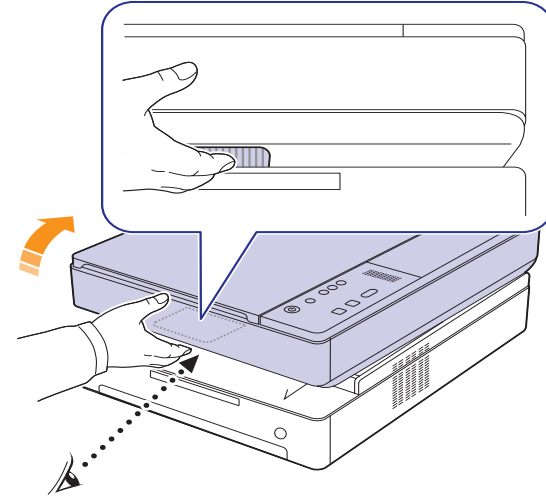


- 12 Закрийте верхню кришку до повної фіксації. Після цього друк має поновитися.

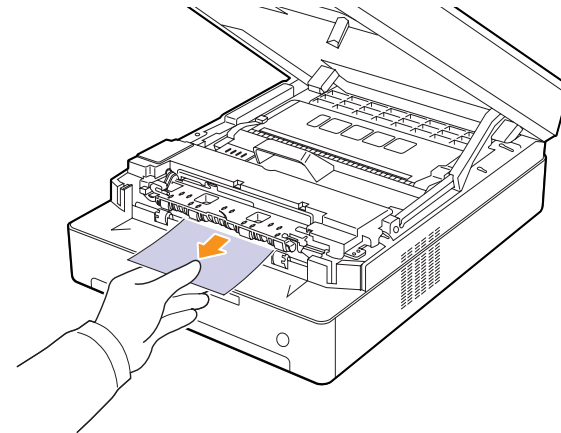
У зоні виведення паперу

Якщо папір зім'ято в зоні виведення паперу, виконайте такі кроки, щоб вивільнити зім'ятий папір.

- 1 Натисніть на важіль верхньої кришки, повністю підніміть верхню кришку.



- 2 Якщо достатньо паперу є видимим, витягніть його по прямій.



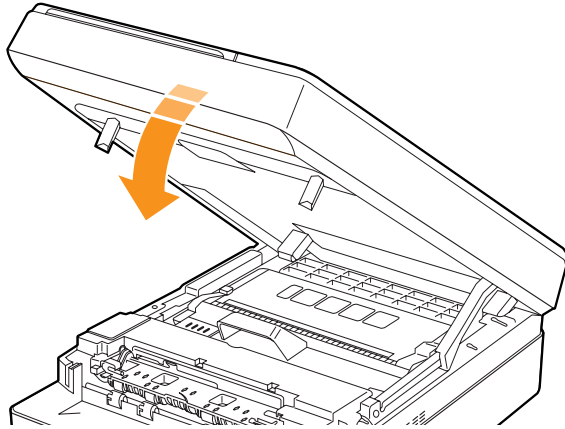
Якщо під час витягування папір не піддається, припиніть спроби й перейдіть до кроку 4.



Увага

Не торкайтеся блока термофіксації апарата. Він гарячий, тому можна опектися! Робоча температура блока термофіксації дуже висока. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

- 3 Повільно та обережно закрийте верхню кришку. Вона має надійно зафіксуватися.



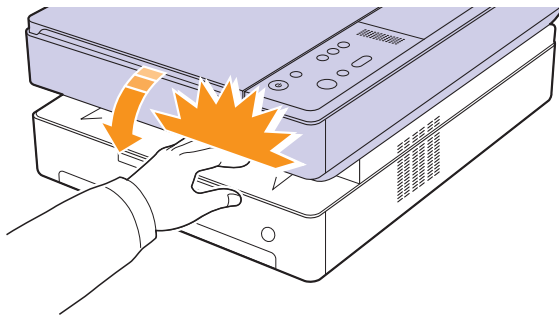
Примітка

Якщо верхня кришка не зачинена повністю, апарат не працюватиме.

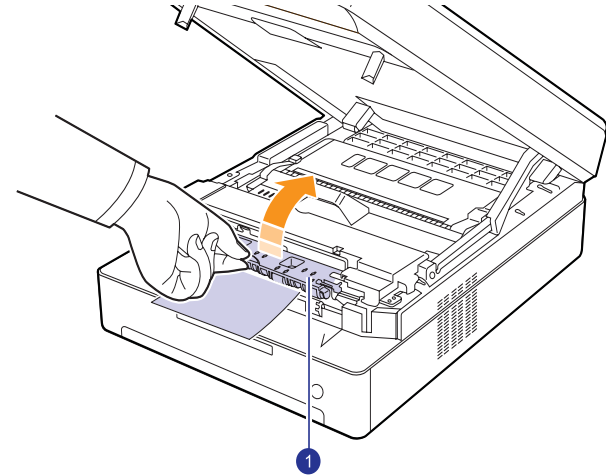


Увага

Будьте обережні та не затисніть пальці, оскільки верхня кришка досить важка.



- 4 Відкрийте внутрішню кришку.



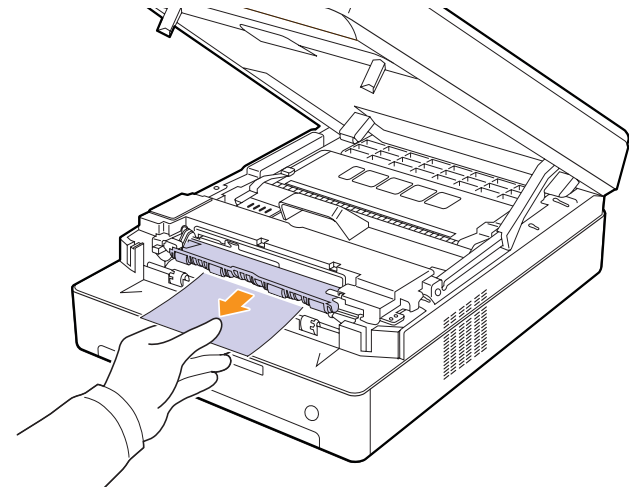
1 внутрішня кришка



Увага

Не торкайтеся блока термофіксації апарата. Він гарячий, тому можна опектися! Робоча температура блока термофіксації дуже висока. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

- 5 Обережно видаліть зім'ятий папір з апарата.



- 6 Закрийте внутрішню кришку.
7 Після видалення зім'ятого паперу перевірте інші блоки апарата, де також може бути зім'ятий папір.
8 Закрийте верхню кришку до повної фіксації. Після цього друк має поновитися.





Інтерпретація повідомлень на дисплеї


Повідомлення у вікні програми Smart Panel або на панелі керування свідчать про стан апарата або порушення в його роботі. Щоб інтерпретувати ці повідомлення та, в разі необхідності, усунути порушення, зверніться до цієї таблиці.



Примітка

У разі звернення до служби технічної підтримки по телефону буде дуже корисним повідомити її представникові зміст повідомлення на дисплеї.

Індикатор стану	Пояснення	Усунення
OPEN	Неповністю закрито кришки.	Натискайте на кришки, поки не почуєте клацання.
 Блимає світлодіод	Порушення роботи апарата.	Від'єднайте шнур живлення від розетки та знову підключіть. Якщо це не дає результату, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
 Блимає світлодіод	У лотку немає паперу.	Завантажте папір у лоток. (Стор. 4.5)
 Блимає світлодіод	У зоні подавання паперу та з тильного боку апарата.	Усуньте зминання паперу. (Стор. 9.1)
	З тильного боку та всередині апарата.	Усуньте зминання паперу. (Стор. 9.3)
	У зоні виведення паперу.	Усуньте зминання паперу. (Стор. 9.5)
 Світлодіод блимає повільно	Потрібний картридж майже порожній.	Вийміть цей картридж і ретельно його потрясіть. Це дасть можливість друкувати ще протягом певного часу. (Стор. 8.3)

Індикатор стану	Пояснення	Усунення
 Світлодіод блимає швидко	Замініть картридж на новий. (Стор. 8.5)	
	Картридж встановлено неналежним чином або не встановлено.	Перевстановіть картридж два-три рази. Якщо такі дії не дають бажаного результату, це означає, що апарат не виявляє картриджа. Зверніться до представництва з технічного обслуговування. (Стор. 8.5)
T1	Картридж, позначений стрілкою, не підходить для цього апарата.	Установіть оригінальний картридж компанії Samsung, призначений для вашого апарата.
T2	У картриджа, позначеного стрілкою, закінчився термін використання.	Таке повідомлення з'являється, якщо вичерпано весь тонер і апарат припиняє друк. Замініть цей картридж на оригінальний картридж компанії Samsung. (Стор. 8.5)
T3	Картридж, позначений стрілкою, не є оригінальним картриджем компанії Samsung.	Замініть цей картридж на оригінальний картридж компанії Samsung. (Стор. 8.5)

Інші порушення роботи та їх усунення

Далі наведено перелік деяких можливих порушень роботи та рекомендовані способи їх усунення. Для усунення зазначених порушень дотримуйтесь наведених порад. Якщо неполадка не зникає, зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Ускладнення з подаванням паперу

Порушення	Рекомендовані дії
Змінання паперу під час друку.	Усуньте змінання паперу. (Аєа. «Усунення змінання паперу» іа їòїò. 9.1.)
Аркуші паперу злипаються.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи не забагато паперу в лотку. Лоток може містити не більше 100 аркушів паперу. Перевірте, чи використовується відповідний тип паперу. (Аєа. «Характеристики матеріалів для друку» іа їòїò. 4.3.) Видаліть папір з лотка, зігніть та вирівняйте стос, розгорніть «віялом». Деякі сорти паперу злипаються внаслідок підвищеної вологості повітря.
Подається кілька аркушів одночасно.	<ul style="list-style-type: none"> У лоток можуть бути завантажені різні типи паперу. Завантажуйте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності. Якщо змінання паперу сталося внаслідок подавання кількох аркушів одночасно, видаліть зім'ятий папір. (Аєа. «Усунення змінання паперу» іа їòїò. 9.1.)
Папір не подається в апарат.	<ul style="list-style-type: none"> Папір не завантажено належним чином. Вийміть папір із лотка й завантажте його знову, як слід. У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Товщина паперу перевищує максимально припустиму. Переверніть папір або поверніть його іншою стороною догори та повторіть спробу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. (Аєа. «Характеристики матеріалів для друку» іа їòїò. 4.3.) Видаліть зсередини апарата всі завади.

Порушення	Рекомендовані дії
Повторення змінання паперу.	<ul style="list-style-type: none"> У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. (Аєа. «Характеристики матеріалів для друку» іа їòїò. 4.3.) Можливо, всередині апарата накопичилися залишки. Відчиніть верхню кришку та видаліть залишки.

Ускладнення під час друкування



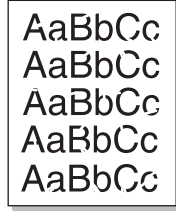
Порушення	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Апарат не має живлення.	Перевірте, чи підключено кабель живлення. Перевірте вимикач і джерело живлення.
	Апарат не вибрано як стандартний принтер.	Призначте ім'я принтера стандартним принтером у настройках Windows.
	Перевірте апарат стосовно такого: <ul style="list-style-type: none"> Не зачинена кришка. Зачиніть кришку. Змінання паперу. Усуньте змінання паперу. (Àèâ. «Усунення змінання паперу» іà ðòîð. 9.1.) Папір не завантажено. Завантажте папір. (Àèâ. «Завантаження паперу в лоток» іà ðòîð. 4.5.) Не встановлено картридж. Установіть картридж. Якщо має місце системна помилка, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування. 	
	Апарат і комп'ютер не з'єднані кабелем у належний спосіб.	Від'єднайте кабель принтера, після чого підключіть його знову.
	Кабель, яким з'єднані апарат і комп'ютер, несправний.	Якщо це можливо, підключіть кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим кабелем принтера.
	Порт настроєно неправильно.	Перевірте настройку принтера у Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається на належний порт. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат підключено до належного порту.
	Можливо, апарат неправильно настроєний.	Перевірте властивості принтера, щоб переконатися, що всі його настройки правильні.
	Драйвер принтера може бути інстальовано неналежним чином.	Усуньте помилки в роботі програмного забезпечення принтера. Див. розділ Програмне забезпечення.
	Апарат несправний.	Перевірте повідомлення на дисплеї панелі керування, щоб дізнатися, чи апарат не повідомляє про системну помилку. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.

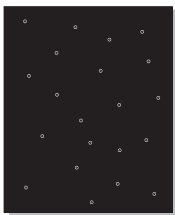
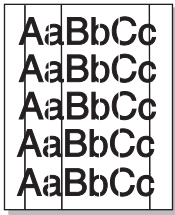

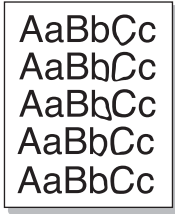
Порушення	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.	Можливо, у властивостях принтера вибрано неправильні параметри паперу.	У ряді прикладних програм вибір джерела подавання паперу знаходиться під вкладкою Бумага властивостей принтера. Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки драйвера принтера.
Друк виконується надзвичайно повільно.	Можливо, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або спробуйте змінити значення якості друку, а саме роздільну здатність.
Половина сторінки порожня.	Неправильною може бути орієнтація сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі. Див. меню довідки драйвера принтера.
	Фактичний розмір паперу не збігається з указаним значенням параметрів формату паперу.	Переконайтеся, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера збігається з форматом паперу в лотку. Переконайтеся, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає вибраному у програмі формату.
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.	Кабель принтера підключено неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно підключіть кабель принтера. Спробуйте ще раз надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це можливо, підключіть кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Скористайтеся новим кабелем.
	Було вибрано неправильний драйвер принтера.	Перевірте меню вибору принтера прикладної програми й переконайтеся, що вибрано цей апарат.
	Помилка прикладної програми.	Спробуйте надрукувати завдання за допомогою іншої програми.
	Помилка операційної системи.	Вийдіть із Windows і перезавантажте комп'ютер. Вимкніть і знову ввімкніть живлення апарата.



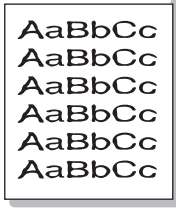
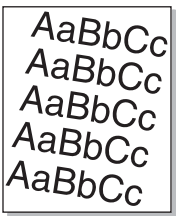
Порушення	Можлива причина	Рекомендовані дії
Сторінки нібито друкуються, але зображення на них відсутнє.	Картридж пошкоджено або закінчився тонер.	Якщо необхідно, виконайте перерозподіл тонера. Якщо необхідно, замініть картридж.
	Деякі сторінки файла порожні.	Перевірте файл і переконайтеся, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Файл формату PDF не друкуються коректно, певні його частини графіки, тексту або ілюстрацій відсутні.	Несумісність PDF-файла та продуктів Acrobat.	Друк PDF-файла як зображення може допомогти надрукувати цей файл. У діалоговому вікні параметрів друку програми Acrobat виберіть пункт Print As Image . Примітка. Друк файла формату PDF як зображення триватиме довше.
Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.	Роздільна здатність фотографії дуже низька.	Зменште розмір фотографії. Якщо зменшити розмір фотографії у прикладній програмі, роздільну здатність буде зменшено.

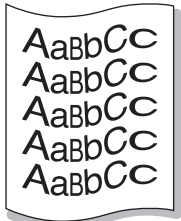
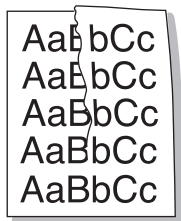
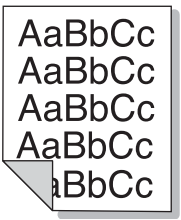
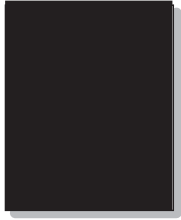
Погіршення якості друку

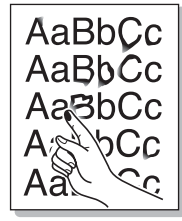

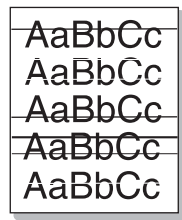
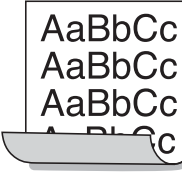
Якщо апарат забруднений усередині або папір завантажений неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

Порушення	Рекомендовані дії
Занадто світлий або блідий друк 	<p>Якщо на сторінці з'являються вертикальні білі смуги або бліді області:</p> <ul style="list-style-type: none"> Тонер у картриджі майже вичерпано. Термін використання картриджа можна тимчасово продовжити. Якщо це не дає поліпшення якості друку, установіть новий картридж. Можливо, папір не відповідає вимогам; наприклад, він занадто вогий або шорсткий. (Див. «Характеристики матеріалів для друку» іа п'од. 4.3.) Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занижку роздільну здатність або ввімкнено режим заощадження тонера. Установіть належне значення роздільної здатності та вимкніть режим заощадження тонера. Див., відповідно, довідку драйвера принтера та розділ «Програмне забезпечення». Якщо наявні і бліді, і розмазані ділянки, можливо, картридж потребує чищення. Зверніться до представництва з технічного обслуговування. Можливо, забруднена поверхня БЛС всередині апарата. Очистіть LSU (Див. п'од. 8.4).
Плями тонера 	<ul style="list-style-type: none"> Можливо, папір не відповідає вимогам; наприклад, він занадто вогий або шорсткий. (Див. «Характеристики матеріалів для друку» іа п'од. 4.3.) Можливо, слід почисти тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Ненадруковані ділянки 	<p>Якщо на сторінці наявні бліді ділянки, здебільшого круглясті:</p> <ul style="list-style-type: none"> Аркуш непридатний для друку. Спробуйте повторити друк. Папір нерівномірно вологий або наявні вологі плями на поверхні паперу. Використайте інший тип паперу. (Див. «Характеристики матеріалів для друку» іа п'од. 4.3.) Дефектна партія паперу. Порушення технологічного процесу виробництва паперу може призвести до того, що тонер не триматиметься на деяких його ділянках. Використайте інший тип або марку паперу. Якщо зазначені заходи не призводять до усунення проблем, зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Порушення	Рекомендовані дії
Білі плями 	<p>Якщо на сторінках з'являються білі плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Вертикальні лінії 	<p>Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливо, всередині апарата подряпано картридж. Вийміть старий картридж і встановіть новий. <p>Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливо, забруднена поверхня БЛС всередині апарата. Очистіть LSU (Див. п'юїд. 8.4).
Кольорове або чорне тло 	<p>Якщо сірий фон стає занадто помітним:</p> <ul style="list-style-type: none"> Виберіть папір меншої щільності. (Аèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà п'юїд. 4.3.) Перевірте атмосферні умови: фонове затемнення може посилюватися через занадто сухі умови (низька відносна вологість) або через завищений рівень відносної вологості (понад 80 %). Вийміть старий картридж і встановіть новий. (Аèâ. «Заміна картриджа» іà п'юїд. 8.5.)
Тонер розмазується 	<ul style="list-style-type: none"> Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування щодо чищення апарата всередині. Перевірте тип і якість паперу. (Аèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà п'юїд. 4.3.)

Порушення	Рекомендовані дії
Повторювані вертикальні дефекти 	<p>На сторінці з'являються позначки через однакові інтервали:</p> <ul style="list-style-type: none"> Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування щодо чищення апарата всередині. Після чищення апарата всередині, якщо це не дало бажаного результату, установіть новий картридж потрібного кольору. (Аèâ. «Заміна картриджа» іà п'юїд. 8.5.) Можливо, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотній стороні сторінки, швидше за все, вони зникнуть після друку кількох сторінок. Можливо, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Дифузний фон 	<p>Дифузний фон може виникати через частки тонера, безладно розташовані на надрукованій сторінці.</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливо, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упаковки паперу без потреби, щоб запобігти зволоженню паперу. Якщо дифузний фон має місце на всій поверхні друкованої сторінки, змініть роздільну здатність у властивостях принтера або у прикладній програмі.
Деформовані символи 	<ul style="list-style-type: none"> Якщо друковані символи деформовані або друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, можливо, папір занадто слизький. Спробуйте інший тип паперу. (Аèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà п'юїд. 4.3.) Якщо друковані символи деформовані та мають хвилястий вигляд, несправність може мати місце у блоці сканування. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Сторінку перекошено 	<ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що папір завантажено правильно. Перевірте тип і якість паперу. (Аèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà п'юїд. 4.3.) Перевірте, чи правильно завантажено папір або інший матеріал для друку, як щільно прилягають напрямні до стосу паперу та чи не занадто вони послаблені.

Порушення	Рекомендовані дії
Скручування або згинання 	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. Скручування паперу можуть спричинити високі значення температури та відносної вологості. (Àèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà òîð. 4.3.) • Переверніть стос паперу в лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° в лотку.
Зморшки або згини 	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. (Àèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà òîð. 4.3.) • Переверніть стос паперу в лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° в лотку.
Забруднення тильного боку друкованого матеріалу 	<p>Перевірте, чи не висипається тонер. Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</p>
Чорні сторінки 	<ul style="list-style-type: none"> • Можливо, картридж встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Можливо, картридж пошкоджено та його слід замінити. Вийміть старий картридж і встановіть новий. (Àèâ. «Заміна картриджа» іà òîð. 8.5.) • Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Порушення	Рекомендовані дії
Розсипання тонера 	<ul style="list-style-type: none"> • Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування щодо чищення апарата всередині. Після чищення апарата всередині, якщо це не дало бажаного результату, зверніться до представництва з технічного обслуговування. • Перевірте тип і якість паперу. (Àèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà òîð. 4.3.) • Вийміть картридж і встановіть новий. (Àèâ. «Заміна картриджа» іà òîð. 8.5.) • Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Прогалини 	<p>Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Якщо використовуються прозорі плівки, спробуйте використати плівки іншого типу. Через структуру прозорих плівок, прогалини на них не завжди свідчать про порушення роботи. • Можливо, друк здійснюється на зворотній поверхні паперу. Вийміть папір і переверніть його. • Можливо, папір не відповідає вимогам. (Àèâ. «Характеристики матеріалів для друку» іà òîð. 4.3.)
Горизонтальні смуги 	<p>Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Можливо, картридж встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Можливо, картридж несправний. Вийміть картридж і встановіть новий. (Àèâ. «Заміна картриджа» іà òîð. 8.5.) • Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Скручування 	<p>Якщо папір після друку скручений або не подається в апарат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переверніть стос паперу в лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° в лотку.

Порушення	Рекомендовані дії
Невідоме зображення періодично з'являється на аркушах, розсипається тонер, блідий друк або брудне зображення.	Можливо, апарат встановлено на висоті понад 1000 м над рівнем моря. На такій висоті може погіршитись якість друку: зображення може бути блідим або з'являються плями тонера. Цей параметр можна задати на вкладці Принтер у властивостях драйвера принтера. Див. стор. 3.2.

Ускладнення під час копіювання

Порушення	Рекомендовані дії
Копії занадто темні або занадто світлі.	За допомогою стрілочок Яркость відрегулюйте яскравість фону копій.
На копіях з'являються розмазані ділянки, плями, смуги.	<ul style="list-style-type: none"> • Якщо такі самі дефекти є на оригіналі, натисніть стрілочку Яркость, щоб зробити фон копій світлішим. • Якщо на оригіналі дефектів немає, почистіть блок сканування. (п'одб. 8.3)
Зображення на копіях перекошене.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи розташовані оригінали лицьовою поверхнею донизу на склі сканера. • Переконайтеся, що папір для копіювання завантажено правильно.
На копіях немає зображення.	Перевірте, чи розташовані оригінали лицьовою поверхнею донизу на склі сканера.
Зображення на копіях легко стирається.	<ul style="list-style-type: none"> • Вийміть папір із лотка та завантажте папір із нового пакунка. • Якщо відносна вологість повітря висока, не залишайте надовго папір в апараті.
Часті зминання паперу.	<ul style="list-style-type: none"> • Розгорніть стос паперу віялом, переверніть його та вкладіть у лоток. Вийміть папір із лотка та завантажте папір із нового пакунка. Перевірте положення напрямних паперу, в разі необхідності відрегулюйте їх. • Перевірте, чи щільність паперу належна. Рекомендовано використовувати папір щільністю 75 г/м². • Після усунення зминання паперу перевірте, чи не залишилося всередині апарата цілого аркуша або шматків паперу.

Порушення	Рекомендовані дії
Ресурс картриджа з тонером виявився меншим, ніж очікувалось.	<ul style="list-style-type: none"> • Можливо, копіювалися оригінали з малюнками, темними ділянками або товстими лініями. Наприклад, до таких оригіналів належать бланки, газети, книжки та інші документи, на копіювання яких витрачається більше тонера. • Можливо, апарат занадто часто вмикали й вимикали. • Можливо, під час копіювання не зачиняли кришку блока сканування.

Ускладнення під час сканування

Порушення	Рекомендовані дії
Блок сканування не працює.	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що оригінали розташовані лицьовою поверхнею донизу на склі сканера. • Можливо, на записування документа, який сканується, не вистачає пам'яті. Щоб це перевірити, скористайтеся функцією попереднього сканування. Спробуйте зменшити роздільну здатність сканування. • Переконайтеся в тому, що кабель принтера підключено правильно. • Переконайтеся в тому, що кабель принтера справний. Замініть кабель на інший, запевне справний. У разі необхідності замініть кабель. • Переконайтеся, що сканер настроєний правильно. За допомогою функції настройки конфігурації SmartThru або прикладної програми перевірте параметри сканера та переконайтеся, що завдання зі сканування направлене на правильний порт.
Блок сканування працює дуже повільно.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи не зайнятий апарат друком отриманих даних. Якщо так, дочекайтеся завершення друку цих даних, після чого розпочніть сканування. • Графіка сканується повільніше, ніж текст.

Порушення	Рекомендовані дії
<p>На екрані комп'ютера з'являється повідомлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Для устройства нельзя выбрать данный режим Н/М.» «Порт используется другой программой.» «Порт отключен.» «Идет сканирование или печать отсканированных данных. Повторите попытку после завершения текущего задания.» «Недопустимый дескриптор.» «Ошибка сканирования.» 	<ul style="list-style-type: none"> Можливо, апарат виконує завдання з копіювання або друку. Після завершення поточного завдання спробуйте ще раз. Вибраний порт зайнятий. Перезавантажте комп'ютер та спробуйте ще раз. Не інстальовано драйвер сканера або система програмного забезпечення настроєна неправильно. Переконайтеся, що апарат правильно підключено, живлення наявне, потім перезавантажте комп'ютер. Можливо, неправильно підключено кабель USB або немає живлення.

Поширені порушення роботи Windows

Порушення	Рекомендовані дії
<p>Під час інсталяції з'являється повідомлення «Файл уже используется».</p>	<p>Закрийте всі програми. Видаліть усі програми з групи автозавантаження, після чого перезавантажте Windows. Переінстальуйте драйвер принтера.</p>
<p>З'являються повідомлення «Общая ошибка защиты», «Исключительная ситуация OE», «Spool32» або «Недопустимая операция».</p>	<p>Закрийте всі інші прикладні програми, перезавантажте Windows і спробуйте повторити друк.</p>
<p>З'являються повідомлення «Ошибка печати» або «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».</p>	<p>Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Почекайте, поки апарат завершить друк. Якщо таке повідомлення з'являється в режимі очікування або після завершення друку, перевірте з'єднання та наявність помилок.</p>



Примітка

Докладніше про повідомлення про помилки у системі Windows читайте у посібнику користувача Windows від Майкрософт, що постачається разом із комп'ютером.

Поширені порушення роботи Linux

Порушення	Можлива причина й усунення
<p>Апарат не друкує.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи інстальовано драйвер принтера в системі. Відкрийте Unified Driver configurator і перейдіть на вкладку Printers у вікні Printers configuration, щоб переглянути список доступних принтерів. Переконайтеся, що ваш апарат відображається в цьому списку. Якщо його немає, запустіть програму-майстер Add new printer і виконайте настройку пристрою. Перевірте, чи принтер запущено. Відкрийте Printers configuration і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні Selected printer. Якщо в полі стану міститься рядок «(stopped)», натисніть кнопку Start. Після цього нормальне функціонування принтера має відновитися. Стан «stopped» означає, що у процесі друку мали місце порушення роботи. Наприклад, могла бути спроба надрукувати документ у той час, як порт був зайнятий програмою сканування. Перевірте, чи порт не зайнятий. Оскільки функціональні компоненти багатофункціонального пристрою (принтер і сканер) працюють через той самий інтерфейс введення-виведення (порт), одночасний доступ до порту двох різних програм («споживачів») є можливим. Щоб уникнути конфлікту, система дозволяє керувати апаратом лише одному з них. Інший «споживач» отримає відповідь «device busy». Відкрийте вікно настроювання портів і виберіть порт, призначений принтеру. У вікні Selected port можна побачити, чи не зайнятий порт іншою програмою. Якщо це так, дочекайтеся завершення поточного завдання або натисніть кнопку Release port, якщо впевнені, що поточне завдання не виконується в належний спосіб. Перевірте, чи не встановлено у прикладній програмі особливий режим друку, наприклад «-ogaw». Якщо в параметрах командного рядка є «-ogaw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. Для Gimp front-end виберіть пункт «print» -> «Setup printer» і відредагуйте параметр командного рядка у відповідній команді.

Порушення	Можлива причина й усунення
Апарата немає в переліку сканерів.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи апарат підключено до комп'ютера. Переконайтеся, що апарат надійно підключено через порт USB, а його живлення ввімкнено. • Перевірте, чи встановлено драйвер сканера. Відкрийте Unified Driver configurator, змініть на Scanners configuration, потім натисніть Drivers. Переконайтеся, що у вікні з переліком є драйвер з іменем, яке відповідає імені апарата. Перевірте, чи порт не зайнятий. Оскільки функціональні компоненти багатофункціонального пристрою (принтер і сканер) працюють через той самий інтерфейс введення-виведення (порт), одночасний доступ до порту двох різних програм («споживачів») є можливим. Щоб уникнути конфлікту, система дозволяє керувати апаратом лише одному з них. Інший «споживач» отримає відповідь «device busy». Це зазвичай трапляється під час запуску процесу сканування. На екран виводиться відповідне повідомлення. • Щоб з'ясувати причину порушення роботи, відкрийте вікно налаштування портів і виберіть порт, призначений для сканера. Символ порту /dev/mfp0 відповідає призначенню LP:0 в параметрах сканерів, символ /dev/mfp1 — LP:1, і так далі. Порти USB починаються зі значення /dev/mfp4, тобто сканер, приєднаний до USB:0, відповідає /dev/mfp4, і так далі послідовно. У вікні Selected port можна побачити, чи не зайнятий порт іншою програмою. Якщо це так, дочекайтеся завершення поточного завдання або натисніть кнопку Release port, якщо впевнені, що поточне завдання не виконується в належний спосіб.

Порушення	Можлива причина й усунення
Апарат не сканує.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи завантажено до апарата оригінал. • Перевірте, чи апарат підключено до комп'ютера. Переконайтеся, що апарат підключено належним чином, якщо під час сканування виводиться повідомлення про помилку введення-виведення. • Перевірте, чи порт не зайнятий. Оскільки функціональні компоненти багатофункціонального пристрою (принтер і сканер) працюють через той самий інтерфейс введення-виведення (порт), одночасний доступ до порту двох різних програм («споживачів») є можливим. Щоб уникнути конфлікту, система дозволяє керувати апаратом лише одному з них. Інший «споживач» отримає відповідь «device busy». Це зазвичай трапляється під час запуску процесу сканування. На екран виводиться відповідне повідомлення. Щоб з'ясувати причину порушення роботи, відкрийте вікно настройки портів і виберіть порт, призначений для сканера. Символ порту /dev/mfp0 відповідає призначенню LP:0 в параметрах сканера, символ /dev/mfp1 – LP:1, і так далі. Порти USB починаються зі значення /dev/mfp4, тобто сканер, приєднаний до USB:0, відповідає /dev/mfp4, і так далі послідовно. У вікні Selected port можна побачити, чи не зайнятий порт іншою програмою. Якщо це так, дочекайтеся завершення поточного завдання або натисніть кнопку Release port, якщо впевнені, що поточне завдання не виконується в належний спосіб.
Не вдається сканувати через Gimp front-end.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи має Gimp front-end функцію «Xsane: Device dialog» в меню «Acquire». Якщо ні, встановіть додаткову програму Xsane до Gimp на своєму комп'ютері. Додаткова програма Xsane до Gimp знаходиться на компакт-диску, що розповсюджується разом з Linux, або на сторінці Gimp в Інтернеті. Докладніше див. екранну довідку на компакт-диску, що розповсюджується разом із Linux, або програму Gimp front-end. Якщо вам потрібно користуватися іншими програмами для сканування, перегляньте довідку до відповідних програм.

Порушення	Можлива причина й усунення
Помилка «Cannot open port device file» під час друку документа.	Не змінюйте параметри завдання (наприклад, за допомогою LPR GUI) у процесі друку. Усі відомі версії CUPS-сервера друку щоразу під час змінення параметрів друку зупиняють виконання завдання та починають його спочатку. Оскільки драйвер Unified Linux Driver під час друку блокує порт, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, отже, недоступним для подальших завдань із друку. У такому разі спробуйте вивільнити порт.
Під час друку документа через мережу в системі SuSE 9.2 принтер не друкує.	Версія системи CUPS (Common Unix Printing System), що постачається разом із SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) має порушення друку IPP (Internet Printing Protocol). Натомість використовуйте функцію друку через сокет або інсталюйте новішу версію CUPS (cups-1.1.22 або вищу).

Поширені порушення роботи Macintosh

Порушення	Рекомендовані дії
Файл формату PDF не друкується коректно, певні його частини графіки, тексту або ілюстрацій відсутні.	Несумісність PDF-файла та продуктів Acrobat. Друк PDF-файла як зображення може допомогти надрукувати цей файл. У діалоговому вікні параметрів друку програми Acrobat виберіть пункт Print as Image . Примітка. Друк файла формату PDF як зображення триватиме довше.
У системі Mac OS 10.3.2 після завершення друку документа завдання не зникає із програми підкачування.	Перейдіть на версію Mac OS 10.3.3 або новішу.
Деякі шрифти не друкуються належним чином у програмі Adobe Illustrator.	Можливо, ці шрифти не підтримуються вашим апаратом. Запустіть програму Adobe Illustrator, виберіть File > Print > вкладку Illustrator . Перевірте Force Fonts to Download і спробуйте ще раз.

10

Замовлення витратних матеріалів і комплектуючих

У цьому розділі подано інформацію про порядок придбання витратних матеріалів та комплектуючих до апарата.

Зміст цього розділу такий:

- **Витратні матеріали**
- **Порядок придбання**

Витратні матеріали

Якщо закінчився тонер, можна замовити картриджі з тонером такого типу:

Тип	Усереднений ресурс ^а	Номер за каталогом
Типовий ресурс	Приблизно 2000 сторінок	ML-D1630A

а. Ресурс заявлено згідно стандартів ISO/IEC 19752.



Увага

Важливо купувати картриджі та комплектуючі в тій самій країні, де було придбано апарат. В іншому випадку картриджі або комплектуючі можуть виявитися несумісними з вашим апаратом, оскільки конфігурація картриджів і комплектуючих відрізняється залежно від країни.

Порядок придбання

Щоб замовити рекомендовані компанією Samsung витратні матеріали або комплектуючі, зверніться до місцевого дилера Samsung або точки продажу, де було придбано апарат, або відвідайте Інтернет-сторінку www.samsungprinter.com та виберіть свою країну/регіон, щоб дізнатися про порядок технічного обслуговування.

11 Технічні характеристики

Зміст цього розділу такий:

- **Загальні технічні характеристики**
- **Технічні характеристики друку**
- **Технічні характеристики копіювання**
- **Технічні характеристики сканування**



Примітка

Наведені тут значення можуть бути змінені залежно від умов встановлення.

Загальні технічні характеристики

Пункт	Технічні характеристики й опис
Місткість пристроїв подавання паперу ^a	100 аркушів звичайного паперу (75 г/м ²)
Місткість пристроїв виведення	30 аркушів (лицьовою стороною догори)
Витратні матеріали	Однокомпонентний картридж
Номінальні параметри живлення	Змінний струм 110 - 127 В або змінний струм 220 - 240 В Див. наклейку на апараті, що вказує правильну напругу, частоту (Гц) і тип електромережі для вашого апарата.
Споживання електроенергії	Усереднений робочий режим: не більше 350 В Сплячий режим: не більше 8,12 В Режим вимкнення живлення: 0 В
Рівень шуму ^b	Режим очікування: не більше 38 дБА Режим сканування/друкування: не більше 45 дБА
Умови експлуатації	Температура: від 10 °С до 32 °С (від 50 °F до 89,6 °F) Відносна вологість: від 20 % до 80 %
Дисплей	Модуль синього світлодіода (65 точок)
Ресурс картриджа з тонером ^c	Усереднений ресурс картриджа — 2000 сторінок. Ресурс заявлено згідно стандартів ISO/IEC 19752. (постачається з картриджем, розрахованим на 1000 сторінок) ^d
Пам'ять	8 Мбайт (нарощування не передбачене)

Пункт	Технічні характеристики й опис
Зовнішні розміри (Ш x Г x В)	332 x 393 x 162,3 мм
Вага	8,6 кг (разом із витратними матеріалами)
Вага упаковки	Паперова: 1,84 кг
	Пластикова: 0,267 кг

- Докладніше про місткість пристроїв подавання паперу див. стор. 4.3.
- Рівень звукового тиску, ISO 7779.
- Усереднений ресурс картриджа заявлено згідно стандартів ISO/IEC 19752. Кількість сторінок залежить від робочих умов, проміжків часу між сеансами друку, типу та формату матеріалів.
- Це залежить від конфігурації пристрою.

Технічні характеристики друку

Пункт	Опис
Спосіб друкування	Друкування лазерним променем
Швидкість друку ^a	До 16 стор./хв. формату А4 (17 стор./хв. формату Letter)
Час виходу першої надрукованої сторінки	При завантаженні з вимкненого стану: не більше 15 секунд
Роздільна здатність друку	До 600 x 600 точок на дюйм (ефективний режим)
Мова принтера	SPL (Samsung Printer Language)
Сумісність з операційними системами та драйверами ^b	Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2, різні версії ОС Linux, Mac 10.3 ~ 10.6
Інтерфейс	USB 2.0

a. На швидкість друкування впливають такі фактори: операційна система, продуктивність комп'ютера, прикладна програма, спосіб підключення, тип і формат матеріалів і складність завдання.

b. Щоб завантажити останню версію програмного забезпечення, відвідайте веб-сайт www.samsungprinter.com.

Технічні характеристики копіювання

Пункт	Опис
Швидкість копіювання ^a	До 16 стор./хв. формату А4 (17 стор./хв. формату Letter)
Час виходу першої копії	При завантаженні з вимкненого стану: не більше 15 секунд
Роздільна здатність копіювання	Сканування: до 600 x 300 точок на дюйм (текст, текст/фото) до 600 x 600 точок на дюйм (фото) Друк: до 600 x 600 точок на дюйм (текст, текст/фото, фото)
Масштабування	50-199 %
Кількість копій	1-99 сторінок

a. Швидкість копіювання розраховано для режиму «один оригінал — кілька копій».

Технічні характеристики сканування

Пункт	Опис
Сумісність	Стандарт TWAIN/стандарт WIA
Спосіб сканування	Color CIS
Роздільна здатність	Оптична: макс. 600 x 600 точок на дюйм (монохромна та кольорова) 3 інтерполяцією: 4800 x 4800 точок на дюйм
Ефективна довжина сканування	Макс. 297 мм (11,7 дюйми)
Ефективна ширина сканування	Макс. 208 мм (8,2 дюйми)
Глибина кодування кольору	24 біт
Глибина кодування в монохромному режимі	1 біт для штрихової та напівтонової графіки 8 біт для відтінків сірого
Відтінки сірого	256 рівнів

12 Глосарій

DPI (точок на дюйм)

Одиниця виміру роздільної здатності, яка використовується для друку та сканування. Як правило, що більшим є значення точок на дюйм, то краще можна бачити деталі зображення і тим більшим є розмір файла.

ISO

ISO (The International Organization for Standardization) — міжнародна організація, яка встановлює стандарти та складається із представників національних органів стандартизації. Вона затверджує всісвітні стандарти у сфері промисловості та торгівлі.

PDF

PDF (Portable Document Format) — це захищений авторським правом формат файлів, який було розроблено компанією Adobe Systems для представлення двовимірних документів у форматі, що не залежить від пристрою або роздільної здатності.

URL

URL (Uniform Resource Locator) — це глобальна адреса документів або ресурсів у мережі Інтернет. Перша частина адреси вказує на тип протоколу, який використовується, а друга зазначає IP-адресу або доменне ім'я, де саме знаходиться цей ресурс.

USB

USB (Universal serial bus) — це стандарт, який було розроблено компанією USB Implementers Forum, Inc. для з'єднання комп'ютерів і периферійних пристроїв. На відміну від паралельного порту USB дає змогу одночасно підключати до єдиного USB-порту комп'ютера декілька периферійних пристроїв.

Барабан OPC

Цей механізм створює віртуальне зображення для друку за допомогою лазерного променя, який випромінюється лазерним принтером і має, як правило, зелений або сірий колір і циліндричну форму. Зовнішня частина барабана поступово зношується та потребує заміни, коли на поверхні з'являються подряпини від зернистості паперу.

Блок термофіксації

Це частина лазерного принтера, в якій тонер переноситься на матеріал для друку. Він складається із двох гарячих валиків. Після перенесення тонера на папір блок термофіксації забезпечує надійну фіксацію тонера на папері за допомогою високої температури та тиску. Саме тому папір теплий після виходу з лазерного принтера.

Відтінки сірого

Відтінки сірого кольору, які представляють світлі та темні фрагменти зображення в разі перетворення кольорів зображення на відтінки сірого; кольори замінюються різними відтінками сірого кольору.

За замовчуванням

Перші задані значення.

Картридж

Ємність всередині апарата (принтера), в якій знаходиться тонер. Тонер — це порошок, який використовується в лазерних принтерах і фотокопіювальних апаратах для відтворення тексту або зображення на папері. Тонер розтає під впливом високої температури у блоці термофіксації та пристає до волокон паперу.

Матеріал для друку

Матеріал (папір, конверти, наклейки або прозорі плівки), які можуть бути використані для друку, сканування, копіювання або для факсимільного зв'язку.

Напівтони

Цей тип зображення відтворює відтінки сірого, змінюючи кількість точок. Насичені кольором області відображаються великою кількістю точок, а світліші області — малою кількістю точок.

Панель керування

Панель інструментів — це область, в якій відображаються інструменти контролю або перегляду. Як правило, вони знаходяться зверху або спереду апарата.

Покриття

Цей термін стосується параметрів друку та використовується для визначення параметрів використання тонера, зазвичай становить 5 %. Покриття 5 % означає, що аркуш паперу формату А4 заповнено зображенням або текстом на 5 %. Таким чином, якщо папір або оригінал містить великі зображення або багато тексту, значення покриття буде вищим за 5 %, тоді й показник використання тонера буде відповідним покриттю.

Робочі показники

Робочими показниками є кількість надрукованих сторінок, яка не впливає на продуктивність принтера протягом місяця. Загалом принтер має певні обмеження терміну експлуатації, такі як стандартна кількість сторінок на рік. Термін експлуатації визначається середньою кількістю надрукованих сторінок, зазвичай у межах гарантійного періоду. Наприклад, якщо робочі показники становлять 48 000 сторінок на місяць при 20 робочих днях, то обмеження сторінок на день становитиме 2400, що є досить багато.

Роздільна здатність

Чіткість зображення, яка вимірюється в точках на дюйм. Що більшим є кількість точок на дюйм, то вищою є роздільна здатність.

Світлодіод (світлодіодний індикатор)

Світлодіод — це напівпровідниковий пристрій, який вказує на стан апарата.

Стор./хв.

Сторінок за хвилину. Показник стор./хв. вказує на швидкість принтера, а саме на кількість сторінок, яку він може надрукувати протягом хвилини.

Файл PRN

Інтерфейс драйвера пристрою, який дає змогу програмному забезпеченню взаємодіяти із драйвером пристрою за допомогою стандартної системи вводу/виводу, що спрощує виконання багатьох завдань.

ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК

- L**
Linux
 вимоги 2.3
- M**
Macintosh
 вимоги 2.3
 проблеми 9.16
- U**
USB
 порт 1.3
- W**
Windows
 вимоги 2.2
 проблеми 9.14
- B**
важіль верхньої кришки 1.2
верхня кришка 1.2
вимикач живлення 1.3
витратні матеріали
 замовлення витратних матеріалів 10.1
 плановий ресурс картриджа 8.3
вихідний лоток 1.2
вихідний утримувач 1.2
- D**
драйвер
 функціональна можливість 2.2
друк 7.1
 усунення проблеми 9.9
друкування звіту 8.1
- З**
заміна компонентів
 картридж 8.5
замовлення витратних матеріалів 10.1
зминання
 очищення від паперу лотка 9.1
 як уникнути зминання паперу 9.1
- K**
Копий 1.4
картридж 1.2
- кнопка відкриття лотка 1.2
компакт-диск з програмами друку 2.1
комплектне програмне забезпечення 2.1
копія
 зменшити/збільшити 5.1
 копіювання 5.1
 текст/фото 5.2
 усунення проблем копіювання 9.13
 формат паперу 5.1
 яскравість 5.1
кришка блока сканування 1.2
- Л**
лоток 1.2
 регулювання ширини та довжини 4.6
- M**
матеріал для друку
 вибір матеріалу для друку 4.2
 настанови 4.2
 формати матеріалу 4.3
 характеристики 4.3
- O**
оригінали 4.1
 розміщення на склі сканера 4.1
- П**
панель керування 1.2, 1.4
Копировать 1.4
Копий 1.4
Сканировать 1.4
Стоп/Отмена 1.4
стрілочка вгору/вниз 1.4
Уменьшить/Увеличить 1.4
Яркость 1.4
папір
 встановлення розміру паперу лотка 4.6
 змінення розміру 4.6
 ускладнення з подаванням паперу 9.8
 усунення зминання 9.1
повідомлення на екрані дисплея 9.7
повідомлення про помилку 9.7
проблема, усунення
 Linux 9.14
проблеми
 Macintosh 9.16
 Windows 9.14
 друк 9.9
 копіювання 9.13
- повідомлення на дисплеї 9.7
подавання паперу 9.8
сканування 9.13
якість друку 9.10
проблеми з Linux 9.14
- C**
сканування
 до прикладної програми 6.1
 усунення проблем сканування 9.13
скло сканера 1.2
- T**
технічне обслуговування 8.1
 деталі та вузли, які підлягають
 обслуговуванню 8.7
картридж 8.3
технічні характеристики 11.1, 12.1
тип оригіналу
 копіювання 5.2
- У**
Уменьшить 1.4
усунення несправностей 9.1
- Ч**
чищення
 блок сканування 8.3
 всередині 8.1
 зовні 8.1
- Я**
якість
 усунення проблеми з друком 9.10

●● Принтер Samsung



Програмне забезпечення

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ЗМІСТ

Розділ 1: Встановлення програмного забезпечення принтера для Windows

Встановлення програмного забезпечення принтера	4
Вибір мови програмного забезпечення	5
Повторне встановлення програмного забезпечення принтера	6
Видалення програмного забезпечення принтера	6

Розділ 2: Загальні відомості про здійснення друку

Друк документа	7
Друкування у файл (PRN)	8
Налаштування принтера	8
Закладка «Макет»	9
Закладка «Бумага»	9
Закладка «Графіка»	10
Закладка «Додатково»	11
Закладка «Про програму»	11
Закладка «Принтер»	11
Використання опції «Набір налаштувань»	12
Довідка	12

Розділ 3: Додаткові налаштування друку

Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша	13
Друк плакатів	14
Друк зменшеного або збільшеного документа	14
Масштабування документа до розміру аркуша	14
Застосування водяних знаків	15
Використання існуючих водяних знаків	15
Створення водяних знаків	15
Редагування водяних знаків	15
Видалення водяних знаків	15

Застосування накладень	16
Що таке накладення?	16
Створення нового накладення	16
Застосування накладення	16
Видалення накладення	16

Розділ 4: Локальний спільний доступ до принтера

Настройка комп'ютера сервера	17
Настройка комп'ютера клієнта	17

Розділ 5: Сканування

Сканування за допомогою Samsung SmartThru	18
Видалення Samsung SmartThru	18
Використання Samsung SmartThru	18
Довідка по Samsung SmartThru	19
Сканування із застосуванням програмного забезпечення, що підтримує TWAIN	19
Сканування із застосуванням драйвера WIA	20

Розділ 6: Використання Smart Panel

Що таке Smart Panel	21
Виклик посібника з усунення неполадок	22
Використання утиліти "Утиліта настройки принтера"	22
Користування файлом екранної довідки	22
Вибір програмних настройок Smart Panel	22

Розділ 7: Використання принтера в операційній системі Linux

Початок роботи	23
Установка пакета драйверів для Linux	23
Установка пакета драйверів для Linux	23

Установка пакета драйверів для Linux	24
Використання програми настройки Unified Linux Driver Configurator	25
Запуск програми настройки Unified Linux Driver Configurator	25
Вікно Printers Configuration	25
Scanners Configuration	26
Ports Configuration	26
Настройка параметрів принтера	27
Друк документа	27
Друк із додатків	27
Друк файлів	28
Сканування документа	28
Використання Image Manager	29

Розділ 8: Використання принтера з комп'ютерами Macintosh

Встановлення програмного забезпечення для Macintosh	31
Видалення драйвера принтера	31
Установка принтера	32
Для підключення до Macintosh за допомогою USB	32
Друк	33
Друк документа	33
Зміна настройок принтера	33
Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша	34
Сканування	34
Сканування через USB	34

1 Встановлення програмного забезпечення принтера для Windows

До цього розділу входять такі теми:

- Встановлення програмного забезпечення принтера
- Вибір мови програмного забезпечення
- Повторне встановлення програмного забезпечення принтера
- Видалення програмного забезпечення принтера

Встановлення програмного забезпечення принтера


Ви можете встановити програмне забезпечення принтера для здійснення локального друку. Для встановлення програмного забезпечення на комп'ютер необхідно виконати відповідну процедуру інсталяції, що залежить від моделі принтера.

Драйвер принтера є програмним забезпеченням, що дозволяє вашому комп'ютеру звертатися до принтера. Процедура встановлення драйверів може змінюватись залежно від вашої операційної системи.

Перед початком встановлення необхідно закрити всі завантажені додатки.

Локальний принтер - це принтер, який підключено до вашого комп'ютера за допомогою кабеля що постачається разом із принтером, таким як USB-кабель або кабель для з'єднання через паралельний порт.

Ви можете встановити програмне забезпечення принтера двома способами: звичайним та вибірковим.

ПРИМІТКА. Якщо в процесі встановлення з'явиться вікно майстра встановлення нового обладнання, клацніть , що знаходиться у верхньому правому куті вікна, щоб його закрити, або натисніть кнопку **Отмена**.

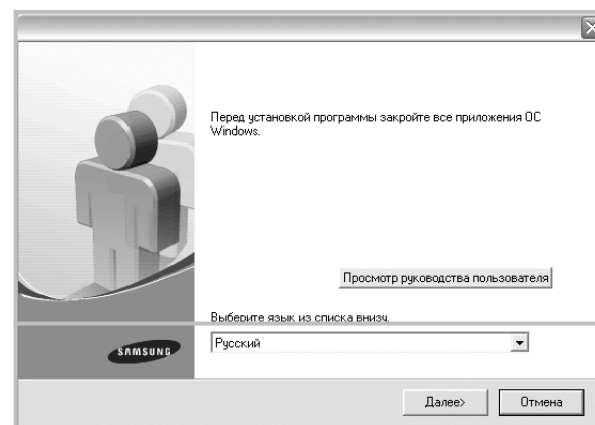
Ця рекомендація буде оптимальною для більшості користувачів. Далі буде встановлено всі необхідні для функціонування принтера компоненти.

- 1 Переконайтесь, що принтер увімкнено та підключено до вашого комп'ютера.
- 2 Завантажте компакт-диск, що постачається разом із принтером, у привід CD-ROM.

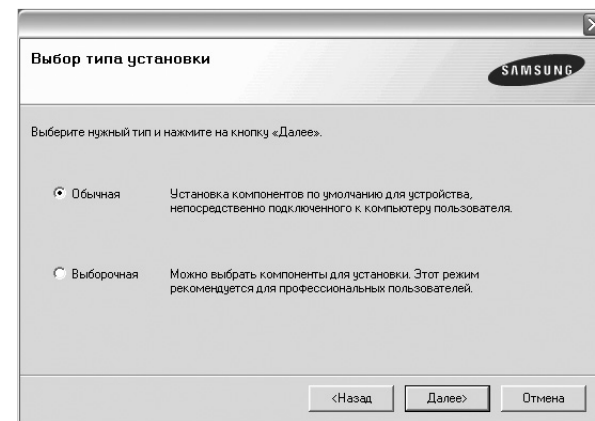
Компакт-диск буде автоматично запущено, і на екрані з'явиться діалогове вікно інсталлятора.

Якщо на вашому комп'ютері інсталювана ОС Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2, натисніть **Пуск** → **Усі програми** → **Стандартні** → **Виконати** і введіть **X:\Setup.exe**.

Якщо у системі Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2, з'являється вікно **Автозапуск**, у полі **Установить или выполнить программу** клацніть **Виконати Setup.exe**, а у вікні **Контроль учетных записей** натисніть **Продолжить**.

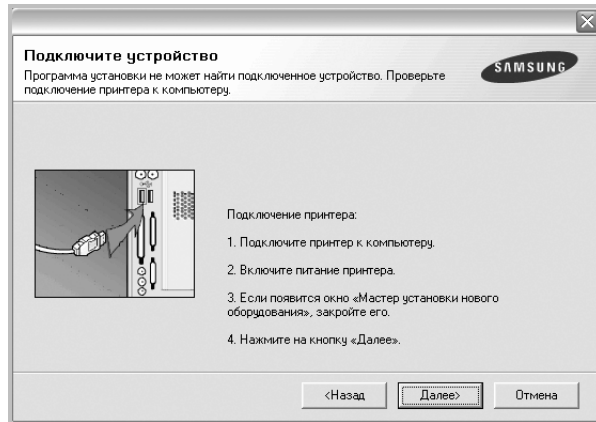


- 3 Натисніть кнопку **Далее**.
 - Якщо необхідно, оберіть мову зі списку.
 - **Просмотр руководства пользователя:** Дозволяє вам звернутись до посібника користувача. Якщо на вашому комп'ютері не встановлено **Adobe Acrobat**, виберіть цю опцію, і програму **Adobe Acrobat Reader** буде встановлено автоматично.
- 4 Оберіть тип встановлення. Натисніть кнопку **Далее**.



- **Обычная:** Дозволяє встановити все необхідне програмне забезпечення. Ця рекомендація буде оптимальною для більшості користувачів.
- **Выборочная:** Дозволяє вручну обрати компоненти для встановлення.

ПРИМІТКА. Якщо ваш принтер досі не під'єднано до комп'ютера, на екрані з'явиться наступне діалогове вікно.



- Після під'єднання принтера натисніть кнопку **Далее**.
- Якщо ви не бажаєте підключати принтер саме у цей час, натисніть кнопку **Далее**, а потім **Нет**, що з'явиться у наступному діалоговому вікні. Після цього процес встановлення буде розпочато, а після його закінчення буде надруковано тестову сторінку.
- **Діалогове вікно інсталятора, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера та інтерфейсу, який використовується.**

5 Після закінчення встановлення на екрані з'явиться діалогове вікно, у якому вам буде запропоновано надрукувати тестову сторінку. Якщо ви бажаєте це зробити, клацніть опцію та натисніть кнопку **Далее**.

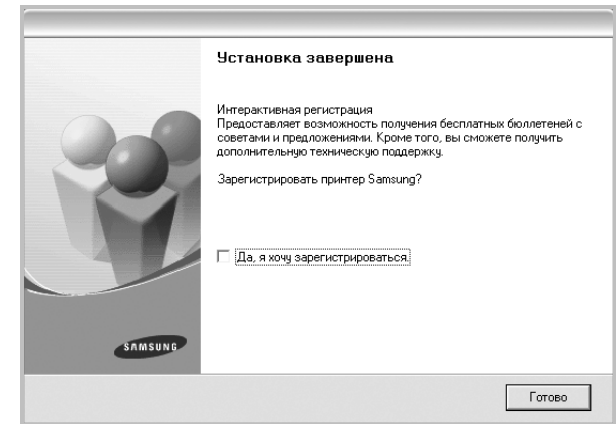
В іншому випадку натисніть кнопку **Далее** та перейдіть аї ёдіёó 7.

6 Якщо тестову сторінку буде надруковано коректно, натисніть кнопку **Да**.

Якщо ні - натисніть кнопку **Нет** для здійснення повторного друку.

7 Для реєстрації як користувача принтерів Samsung, що дозволить вам отримувати додаткову інформацію від Samsung, клацніть опцію та натисніть кнопку **Готово**. Вас буде переадресовано до веб-сайту Samsung.

В іншому випадку натисніть кнопку **Готово**.



ПРИМІТКА. Якщо після закінчення встановлення драйвер вашого принтера працюватиме некоректно, виконайте повторне встановлення драйвера. Див. «Повторне встановлення програмного забезпечення принтера» іа їдіё. 6.

Вибір мови програмного забезпечення

Після встановлення програмного забезпечення ви можете змінити мову інтерфейсу.

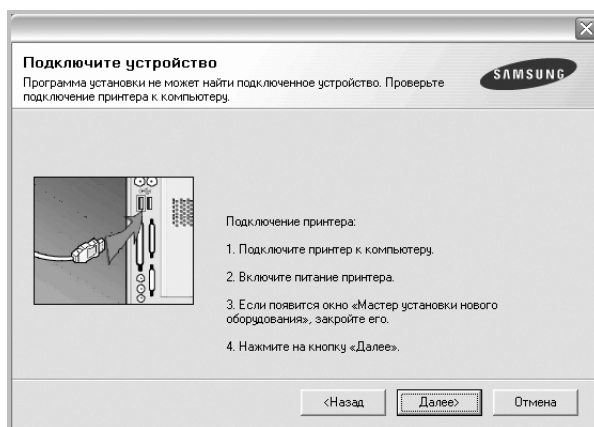
- 1** Натисніть кнопку **Пуск Windows**.
- 2** Оберіть **Программы** або **Все программы**, після чого виберіть **назву драйвера вашого принтера**.
- 3** Оберіть **Выбор языка**.
- 4** Оберіть бажану мову у вікні вибору мови та клацніть **ОК**.

Повторне встановлення програмного забезпечення принтера

Якщо програмне забезпечення встановити не вдалося або воно встановлено некоректно, ви можете встановити його повторно.

- 1 Запустіть Windows.
- 2 З меню **Пуск** оберіть **Програми** або **Все програми** → **ім'я драйвера вашого принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Оберіть **Восстановить** та натисніть кнопку **Далее**.
Ви побачите список компонентів, кожен з яких ви можете встановити окремо.

ПРИМІТКА. Якщо ваш принтер досі не під'єднано до комп'ютера, на екрані з'явиться наступне діалогове вікно.



- Після під'єднання принтера натисніть кнопку **Далее**.
- Якщо ви не бажаєте підключати принтер саме у цей час, натисніть кнопку **Далее**, а потім кнопку **Нет**, що з'явиться у наступному діалоговому вікні. Після цього процес встановлення буде розпочато, а після його закінчення буде надруковано тестову сторінку.
- **Діалогове вікно повторного встановлення, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнитись залежно від принтера на інтерфейсу, який використовується.**

- 4 Оберіть компоненти, які ви бажаєте встановити повторно та натисніть кнопку **Далее**.
Якщо ви обрали **ім'я драйвера вашого принтера** та повторно встановлення програмного забезпечення для локального друку, на екрані з'явиться діалогове вікно, у якому вам буде запропоновано надрукувати тестову сторінку. Зробіть наступне:
 - a. Для друку тестової сторінки клацніть опцію та натисніть кнопку **Далее**.
 - b. Якщо тестову сторінку буде надруковано коректно, натисніть кнопку **Да**.
Якщо ні - натисніть кнопку **Нет** для здійснення повторного друку.
- 5 Коли процес повторного встановлення буде закінчено, натисніть кнопку **Готово**.

Видалення програмного забезпечення принтера

- 1 Запустіть Windows.
- 2 З меню **Пуск** оберіть **Програми** або **Все програми** → **ім'я драйвера вашого принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Оберіть **Удалить** та натисніть кнопку **Далее**.
Ви побачите список компонентів, кожен з яких ви можете видалити окремо.
- 4 Оберіть компоненти, які ви бажаєте видалити та натисніть кнопку **Далее**.
- 5 Коли комп'ютер запропонує вам підтвердити свій намір, натисніть кнопку **Да**.
Обраний драйвер та всі його компоненти будуть видалені з вашого комп'ютера.
- 6 Після видалення програмного забезпечення натисніть кнопку **Готово**.

2 Загальні відомості про здійснення друку

У цьому розділі пояснюються опції друку та загальні завдання друку в ОС Windows.

До нього входять такі теми:

- Друк документа
- Друкування у файл (PRN)
- Налаштування принтера
 - Закладка «Макет»
 - Закладка «Бумага»
 - Закладка «Графіка»
 - Закладка «Дополнительно»
 - Закладка «О программе»
 - Закладка «Принтер»
 - Використання опції «Набор настроек»
 - Довідка

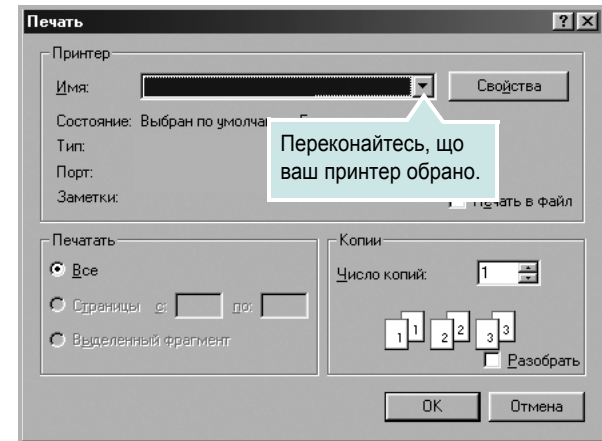
Друк документа

ПРИМІТКА.

- Діалогове вікно **Свойства** вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятися залежно від принтера, що використовується. Однак структура вікна з настройками принтера буде однаковою.
- *Дізнайтесь про операційні системи, сумісні з вашим принтером. Зверніться до переліку сумісних операційних систем у секції специфікацій принтера посібника користувача принтера.*
- Якщо вам потрібно дізнатися про точне ім'я принтера - ви можете звернутися до компакт-диска, що постачається разом із принтером.

Наступна процедура описує загальні дії, які необхідно виконати для здійснення друку з різних додатків Windows. Послідовність дій для виконання друку документа залежить від додатку, який ви використовуєте. Для отримання детальної інформації щодо здійснення друку з конкретного додатку, зверніться до його посібника користувача.

- 1 Відкрийте документ, який ви бажаєте надрукувати.
- 2 Оберіть команду **Печать** з меню **Файл**. На екрані відобразиться діалогове вікно «Печать». Його зовнішній вигляд, залежно від додатку, може трохи відрізнятися. Основні опції друку можна встановити у діалоговому вікні «Печать». До таких опцій належать кількість копій та діапазон друку.

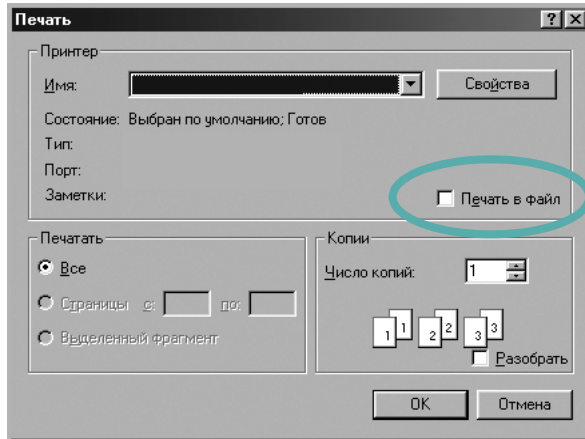


- 3 Оберіть **драйвер вашого принтера** зі списку **Имя**. Щоб скористатися особливими функціями вашого принтера, застосування яких здійснюється драйвером принтера, натисніть кнопку **Свойства** або **Установки** у діалоговому вікні «Печать». За додатковою інформацією зверніться до розділу «Налаштування принтера і фойє».
- Якщо у діалоговому вікні «Печать» ви побачите кнопки **Настройка**, **Принтер** або **Параметры**, використайте їх. Після цього на наступному екрані натисніть кнопку **Свойства**. Натисніть кнопку **OK**, щоб закрити діалогове вікно з опціями друку.
- 4 Щоб почати друк, натисніть кнопку **OK** або **Печать** у діалоговому вікні «Печать».

Друкування у файл (PRN)

Іноді потрібно зберегти дані принтера як файл для ваших потреб.
Для створення файлу:

- 1 Установіть прапорець **Печать в файл** у вікні **Печать**.



- 2 Оберіть папку та назвіть файл, після чого натисніть **ОК**.

Настройки принтера

При користуванні принтером ви можете використовувати діалогове вікно опцій друку, яке дозволяє вам звертатися до всіх потрібних опцій друку. Під час відображення опцій друку ви можете змінювати їх відповідно до ваших потреб.

Залежно від вашої операційної системи зовнішній вигляд вікна опцій друку може змінюватись. У цьому посібнику користувача з програмного забезпечення діалогове вікно «Свойства» відображається так, як воно виглядає у Windows XP.

Діалогове вікно **Свойства** вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятися залежно від принтера, що використовується.

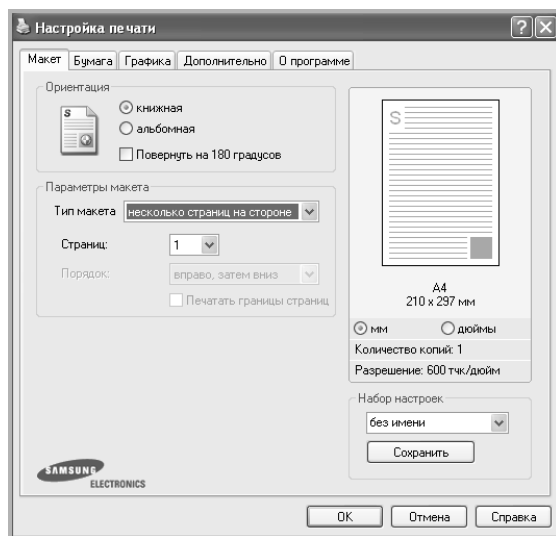
Якщо ви звертаєтесь до опцій друку через папку «Принтеры», то зможете побачити додаткові закладки Windows (зверніться до посібника користувача Windows) та закладки «Принтер» (див. «Закладка «Принтер» іа п'їд. 11).

ЗАУВАЖЕННЯ.

- Більшість додатків Windows будуть заміщати ваші настройки, вказані для драйвера принтера. Спочатку зробіть всі бажані настройки друку в додатку, що використовується, після чого зверніться до драйвера принтера, щоб зробити всі інші настройки, що лишилися.
- Зроблені настройки будуть мати ефект лише при використанні даної програми. **Щоб зробити настройки постійними**, зробіть їх у папці «Принтеры».
- Наступна процедура описується для Windows XP. При використанні інших версій Windows, зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.
 1. Натисніть кнопку **Пуск** Windows.
 2. Оберіть **Принтеры и факсы**.
 3. Оберіть **значок драйвера вашого принтера**.
 4. Клацніть правою кнопкою миші на значку драйвера вашого принтера та оберіть **Настройка печати**.
 5. Внесіть потрібні зміни на всіх закладках та натисніть кнопку «ОК».

Закладка «Макет»

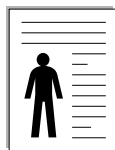
Закладка **Макет** містить опції, які дозволяють налагодити зовнішній вигляд документа на надрукованій сторінці.



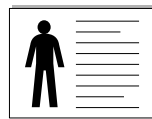
Орієнтація

Орієнтація дозволяє вам обрати напрямок, у якому інформацію буде розташовано на сторінці.

- **книжная** дозволяє друкувати по довжині сторінки, стиль листа.
- **альбомная** дозволяє друкувати по ширині сторінки, стиль таблиці.
- **Поворот на** дозволяє повернути сторінку на вказаний градус.



▲ книжная



▲ альбомная

Параметри макета

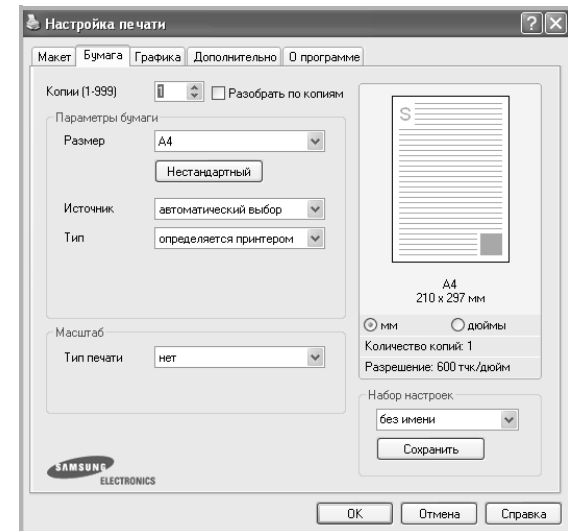
Параметри макета дозволяє звернутись до додаткових опцій друку. Ви можете обрати **нескільки сторниць на стороні** та **плакат**.

- За додатковою інформацією зверніться до «Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша іа п'дїд. 13.
- За додатковою інформацією зверніться до «Друк плакатів іа п'дїд. 14.

Закладка «Бумага»

Ви можете використовувати наступні опції для встановлення основних параметрів паперу під час звернення до опцій принтера. Див. «Друк документа іа п'дїд. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Клацніть закладку **Бумага** для отримання доступу до різноманітних настройок паперу.



Копії

Копії дозволяє вам вказати бажану кількість друкованих копій. Ви можете обрати від 1 до 999 копій.

Розмер

Розмер дозволяє вам вказати розмір паперу, який ви завантажили у лоток.

Якщо у списку **Розмер** потрібний розмір відсутній, натисніть кнопку **Нестандартный**. Коли на екрані з'явиться діалогове вікно **Нестандартный размер бумаги**, вкажіть розмір паперу та натисніть кнопку **ОК**. У списку з'явиться нова опція, яку ви зможете обрати.

Источник

Переконайтесь, що у списку **Источник** вказано коректний лоток з папером.

Тип

У списку **Тип** вкажіть тип завантаженого у лоток паперу, який буде використовуватись для друку. Це дозволить вам отримати найбільш високу якість друку. Якщо цього не зробити, бажана якість друку може бути не досягнута.

Масштаб

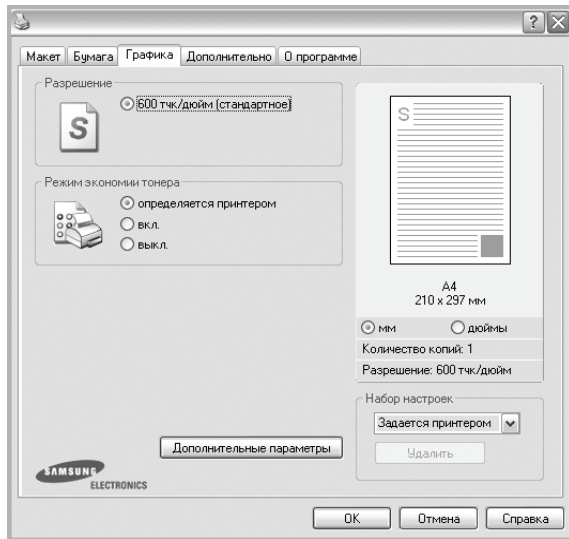
Масштаб дозволяє вам автоматично або вручну масштабувати документ на сторінці. Ви можете обрати одну з таких опцій: **нет**, **уменьшить** / **увеличить** або **по размеру бумаги**.

- За додатковою інформацією зверніться до розділу «Друк зменшеного або збільшеного документа іа п'дїд. 14.
- За додатковою інформацією зверніться до розділу «Масштабування документа до розміру аркуша іа п'дїд. 14.

Закладка «Графика»

Опції цієї закладки використовуються для настройки графічних параметрів для отримання оптимальної якості друку згідно ваших потреб. Див. «Друк документа іа пòдò. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Клацніть закладку **Графика** для відображення опцій, що наводяться нижче.



Разрешение

Опції секції «Разрешение» можуть змінюватись залежно від моделі вашого принтера. Що більше буде значення опції, то гострішими та більш чіткими будуть символи та графічні зображення. Високий показник розподільчої здатності може збільшити загальний час друку документа.

Режим экономии тонера

Вибір цієї опції дозволяє подовжити час використання картриджу та зменшити собівартість друку сторінки за рахунок значного зменшення якості друку. *Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.*

- **определяется принтером:** Якщо ви оберете цю опцію, значення функції буде визначатися настройками принтера, які ви зробили на панелі керування.
- **вкл.:** Вибір цієї опції дозволяє принтеру використовувати меншу кількість тонера на кожній сторінці.
- **выкл.:** Якщо під час друку документа у вас немає потреби заощаджувати тонер, оберіть цю опцію.

Плотность

Використовуйте цю опцію, щоб зробити ваш документ більш світлішим або темнішим. *Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.*

- **стандартный:** Ця опція використовується для звичайного друку документів.
- **светлый:** Ця опція дозволяє друкувати лінії більш товстими та чорно-білі зображення більш темними.
- **темный:** Ця опція дозволяє друкувати більш тонкі лінії, деталізовані зображення та робити чорно-білі зображення світлішими.

Дополнительные параметры

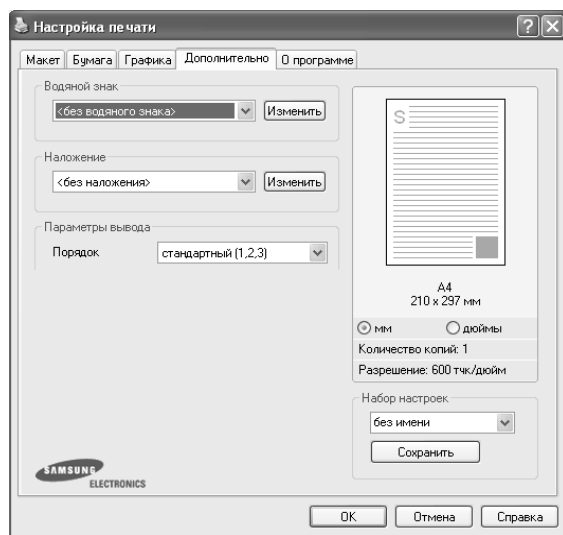
Для зміни додаткових настройок натисніть кнопку **Дополнительные параметры**.

- **Улучшение оттенков серого:** Улучшение оттенков серого дозволяє відтворити подробиці фотографій природи, а також покращити контрастність і полегшити сприйняття відтінків сірого під час друку чорно-білих документів.
- **Печатать весь текст черным:** Якщо обрана опція **Печатать весь текст черным**, весь текст вашого документа буде друкуватись чистим чорним кольором незалежно від кольору, яким він відображається на екрані.
- **Печатать весь текст с затемнением:** Якщо обрана опція **Печатать весь текст с затемнением**, весь текст вашого документа буде надруковано більш темним порівняно зі звичайним документом. *Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.*

Закладка «Дополнительно»

Ви можете встановити вихідні параметри документа. Див. «Друк документа іа пòїđ. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Клацніть закладку **Дополнительно**, щоб отримати доступ до таких функцій:



Водяной знак

На кожній сторінці документа ви можете друкувати фонове текстове зображення. За додатковою інформацією зверніться до «Застосування водяних знаків іа пòїđ. 15.

Наложение

Накладення часто використовуються для друку заготовлених форм та шапок документів. За додатковою інформацією зверніться до «Застосування накладень іа пòїđ. 16.

Параметры вывода

- **Порядок:** Ви можете встановити послідовність друку сторінок. За допомогою списку оберіть послідовність друку сторінок.
 - **стандартный(1,2,3):** Ваш принтер друкуватиме всі сторінки, з першої до останньої.
 - **обратный (3,2,1):** За використання цієї функції не потрібно розкладати роздруківки у стоси.
 - **четные страницы:** Ваш принтер друкуватиме тільки парні сторінки документа.
 - **нечетные страницы:** Ваш принтер друкуватиме тільки непарні сторінки документа.

Закладка «О программе»

Закладка **О программе** використовується для відображення інформації про авторські права та номер версії драйвера. Якщо ви маєте інтернет-браузер, то зможете з'єднатись з інтернетом, клацнувши на іконці веб-сайта. Див. «Друк документа іа пòїđ. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Закладка «Принтер»

Якщо ви звертаєтесь до властивостей принтера через папку **Принтеры**, для вас стане доступною закладка **Принтер**. Ви можете налаштувати конфігурацію принтера.

Наступна процедура описується для Windows XP. При використанні інших версій Windows зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.

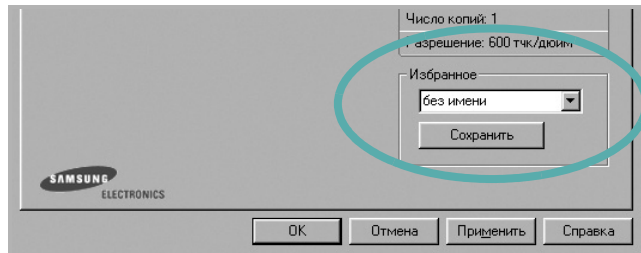
- 1 Натисніть кнопку **Пуск** Windows.
- 2 Оберіть **Принтеры и факсы**.
- 3 Оберіть значок **драйвера вашего принтера**.
- 4 Клацніть правою кнопкою миші на значку драйвера вашого принтера та оберіть **Свойства**.
- 5 Для встановлення опцій клацніть закладку **Принтер**.

Використання опції «Набор настроек»

Опція **Набор настроек**, що знаходиться на кожній закладці властивостей, дозволяє зберегти поточні настройки для їх подальшого використання.

Для збереження запису **Набор настроек**:

- 1 Зробіть бажані настройки на всіх закладках.
- 2 Введіть ім'я запису в полі **Набор настроек**.



- 3 Натисніть кнопку **Сохранить**.

Після збереження **Набор настроек** будуть збережені всі поточні настройки драйвера.

Для застосування збережених настройок оберіть ім'я потрібного запису зі списку **Набор настроек**. Відтепер принтер буде налаштовано для друку згідно установок обраного запису набору настройок.

Для видалення набору настройок оберіть його за допомогою списку та натисніть кнопку **Удалить**.

Обравши **Задается принтером** зі списку, ви зможете повернути стандартні настройки драйвера принтера.

Довідка

Для отримання екранної довідки вам необхідно натиснути кнопку **Справка**, що міститься в діалоговому вікні властивостей принтера. Довідка містить детальну інформацію щодо властивостей принтера, доступ до яких має драйвер принтера.

Також ви можете клацнути **?**, що знаходиться у правому верхньому куті діалогового вікна, а потім клацнути будь-яку опцію.

3

Додаткові настройки друку

У цьому розділі описуються додаткові опції та складні завдання друку.

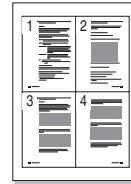
ПРИМІТКА.

- Діалогове вікно **Свойства** вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера, який використовується. Однак структура вікна з настройками принтера буде однаковою.
- Щоб дізнатися про точне ім'я принтера, ви можете звернутися до компакт-диска, що постачається разом із принтером.

До нього входять такі теми:

- **Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша**
- **Друк плакатів**
- **Друк зменшеного або збільшеного документа**
- **Масштабування документа до розміру аркуша**
- **Застосування водяних знаків**
- **Застосування накладень**

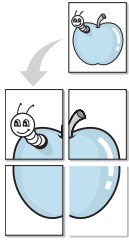
Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша



Ви можете обрати кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. При друкуванні кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці вказаним вами чином. Ви можете надрукувати на одному аркуші паперу до 16 сторінок.

- 1** Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'одіџ. 7.
- 2** На закладці **Макет** оберіть **несколько страниц на стороне** зі списку **Тип макета**.
- 3** Вкажіть кількість сторінок, яку ви бажаєте розмістити на одному аркуші (1, 2, 4, 6, 9 або 16) за допомогою списку **Страниц**.
- 4** Якщо необхідно, вкажіть послідовність друку сторінок за допомогою списку **Порядок**.
Оберіть опцію **Печатать границы страниц** для друку меж кожної сторінки.
- 5** Клацніть закладку **Бумага**, оберіть джерело паперу, його розмір та тип.
- 6** Натисніть кнопку **ОК** для здійснення друку документа.

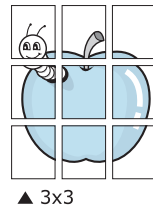
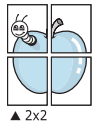
Друк плакатів



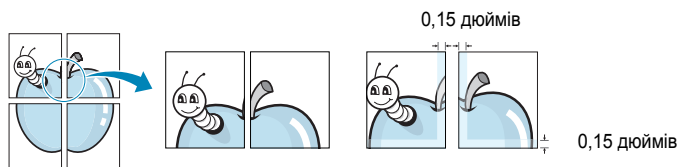
Ця функція дозволяє вам надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4, 9 чи 16 аркушах паперу, які, якщо з'єднати їх після друку, утворять єдиний документ-плакат.

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'од. 7.
- 2 Клацніть закладку **Макет**, оберіть **плакат** зі списку **Тип макета**.
- 3 Налаштування опції плакату:

Ви можете використовувати такі опції плакату: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3** або **плакат 4 x 4**. Якщо ви оберете опцію **плакат 2 x 2**, вихідний документ буде збільшено автоматично таким чином, щоб він уклався в 4 аркуші паперу.

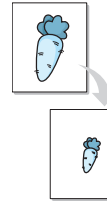


Для полегшення з'єднання аркушів ви можете вказати розмір зони перекриття у міліметрах або дюймах.



- 4 Клацніть закладку **Бумага**, оберіть джерело паперу, його розмір та тип.
- 5 Натисніть кнопку **ОК** для здійснення друку документа. З'єднавши надруковані аркуші, ви отримаєте плакат.

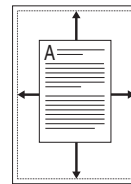
Друк зменшеного або збільшеного документа



Ви можете змінювати розмір контенту сторінки під час друку.

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'од. 7.
- 2 На закладці **Бумага** оберіть **уменьшить / увеличить** зі списку **Тип печати**.
- 3 Вкажіть коефіцієнт масштабування у полі **Проценты**.
Ви можете використовувати кнопки ▼ та ▲.
- 4 Вкажіть джерело паперу, його розмір та тип у секції **Параметры бумаги**.
- 5 Натисніть кнопку **ОК** для здійснення друку документа.

Масштабування документа до розміру аркуша



Ця функція принтера дозволяє вам масштабувати документ під час друку до будь-якого вказаного вами розміру паперу незалежно від розміру електронного документа. Ця можливість може використовуватись у випадках, коли вам потрібно передивитись дрібні деталі невеликого документа.

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'од. 7.
- 2 На закладці **Бумага** оберіть **по размеру бумаги** зі списку **Тип печати**.
- 3 Оберіть коректний розмір зі списку **Размер**.
- 4 Вкажіть джерело паперу, його розмір та тип у секції **Параметры бумаги**.
- 5 Натисніть кнопку **ОК** для здійснення друку документа.

Застосування водяних знаків

Функція друку водяних знаків дозволяє вам друкувати текст на існуючому документі. Наприклад, вам може знадобитись надрукувати «**ЧЕРНОВИК**» або «**СЕКРЕТНО**» великими сірими буквами по діагоналі вздовж першої сторінки або усіх сторінок документа.

Існує декілька стандартних водяних знаків, що постачаються разом із принтером, які ви можете змінити, або додати нові водяні знаки до списку.

Використання існуючих водяних знаків

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'юід. 7.
- 2 Клацніть закладку **Дополнительно**, оберіть бажаний водяний знак зі списку **Водяной знак**. Ви побачите зображення попереднього перегляду обраного водяного знака.
- 3 Натисніть кнопку **ОК** та почніть друк.

ПРИМІТКА. Зображення попереднього перегляду відображає, який вигляд буде мати сторінка після друку.

Створення водяних знаків

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'юід. 7.
- 2 Клацніть закладку **Дополнительно**, після чого натисніть кнопку **Изменить** у секції **Водяной знак**. На екрані з'явиться діалогове вікно **Правка водяного знака**.
- 3 Введіть текст повідомлення у полі **Текст водяного знака**. Ви можете ввести до 40 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду.
Якщо обрано опцію **Только на первой странице**, водяні знаки будуть надруковані лише на першій сторінці.
- 4 Оберіть опції водяних знаків.
Ви можете вказати ім'я шрифту, стиль, розмір та насиченість сірого кольору в секції **Параметры шрифта**, а також встановити кут нахилу водяних знаків у секції **Наклон текста**.
- 5 Щоб додати до списку новий водяний знак, натисніть кнопку **Добавить**.
- 6 Коли редагування буде закінчено, натисніть кнопку **ОК** та почніть друк.

Щоб припинити друк водяних знаків, оберіть опцію **<без водяного знака>** зі списку **Водяной знак**.

Редагування водяних знаків

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'юід. 7.
- 2 Клацніть закладку **Дополнительно**, після чого натисніть кнопку **Изменить** у секції **Водяной знак**. На екрані з'явиться діалогове вікно **Правка водяного знака**.
- 3 Оберіть зі списку **Текущие водяные знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та внесіть необхідні зміни.
- 4 Натисніть кнопку **Обновить** для збереження змін.
- 5 Натискайте кнопку **ОК**, доки ви не вийдете з діалогового вікна «Печать».

Видалення водяних знаків

- 1 Для зміни налаштувань принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'юід. 7.
- 2 На закладці **Дополнительно** натисніть кнопку **Изменить** у секції водяних знаків. На екрані з'явиться діалогове вікно **Правка водяного знака**.
- 3 Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити зі списку **Текущие водяные знаки** та натисніть кнопку **Удалить**.
- 4 Натискайте кнопку **ОК**, доки ви не вийдете з діалогового вікна «Печать».

Застосування накладень

Що таке накладення?



Накладення - це текст та/чи зображення, що зберігаються на жорсткому диску комп'ютера у файлі спеціального формату, які можливо друкувати на будь-якому документі. Накладення часто використовуються для друку заготовлених бланків та шапок документів. Замість використання заготовлених шапок документів, ви можете створити накладення, що буде містити ту ж саму інформацію, що і поточна заготовлена форма. Для друку офіційних листів із заготовленою шапкою, що містить інформацію про вашу компанію, вам не потрібно завантажувати папір з попередньо надрукованими шапками у принтер. Вам потрібно тільки вказати принтеру, що потрібно друкувати накладення із заготовленої форми на вашому документі.

Створення нового накладення



Для використання накладення на сторінці ви повинні створити нове накладення, яке буде містити необхідне зображення або логотип.

- 1 Створіть або відкрийте документ, який містить текст або зображення, що буде використовуватись у накладенні. Розташуйте усі елементи накладення так, як ви бажаєте, щоб вони виглядали після друку.
- 2 Щоб зберегти документ як накладення, перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'їїд. 7.
- 3 Клацніть закладку **Дополнительно**, після чого натисніть кнопку **Изменить** у секції **Наложение**.
- 4 У діалоговому вікні «Правка наложения» натисніть кнопку **Создать наложение**.
- 5 У діалоговому вікні «Создать наложения» введіть ім'я, яке містить від одного до восьми символів, у полі **Имя файла**. Якщо необхідно, вкажіть розміщення файла. (За замовчуванням це C:\Formover).
- 6 Натисніть кнопку **Сохранить**. Введене ім'я з'явиться у полі **Список наложений**.
- 7 Для закінчення операції натисніть кнопку **ОК** або **Да**.
Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на жорсткому диску вашого комп'ютера.

ПРИМІТКА. Розмір документа-накладення має бути аналогічним розміру документа, який ви бажаєте надрукувати з накладенням. Не створюйте накладення, що містять водяні знаки.

Застосування накладення

Після створення накладення його можна використовувати під час друку документів. Для друку накладення у документі:

- 1 Створіть або відкрийте документ, який ви бажаєте надрукувати.
- 2 Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» іа п'їїд. 7.
- 3 Клацніть закладку **Дополнительно**.
- 4 Оберіть бажане накладення зі списку **Наложение**.
- 5 Якщо файл потрібного вам накладення не відображається у списку **Наложение**, натисніть кнопку **Изменить** та **Загрузить наложение**, після цього оберіть файл накладення.
Якщо файл-накладення, яке ви бажаєте використати, зберігається у зовнішньому джерелі, ви також можете завантажити потрібний файл при зверненні до діалогового вікна **Загрузить наложение**. Після вибору файла натисніть кнопку **Открыть**. Файл з'явиться у списку **Список наложений** та буде доступним для друку. Оберіть потрібне накладення зі списку **Список наложений**.
- 6 Якщо необхідно, клацніть опцію **Подтверждать наложение при печати**. Якщо цю опцію обрано, кожного разу, коли ви будете відправляти документ на друк, на екрані буде з'являтися діалогове вікно, що буде містити запит на підтвердження вашого бажання друкувати накладення.
Якщо накладення було обрано, а цю опцію - ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом.
- 7 Для початку друку натисніть кнопку **ОК** або **Да**.
Обране накладення буде завантажено разом із завданням друку та надруковано на вашому документі.

ПРИМІТКА. Розміри документа-накладення повинні бути аналогічні розмірам документа, на якому накладення буде надруковано.

Видалення накладення

Ви можете видаляти сторінки-накладення, які більше не використовуються.

- 1 У діалоговому вікні властивостей принтера клацніть закладку **Дополнительно**.
- 2 Натисніть кнопку **Изменить** у секції **Наложение**.
- 3 Оберіть у списку **Список наложений** накладення, яке ви бажаєте видалити.
- 4 Натисніть кнопку **Удалить наложение**.
- 5 Коли на екрані з'явиться запит на підтвердження, натисніть кнопку **Да**.
- 6 Натискайте кнопку **ОК**, доки ви не вийдете з діалогового вікна «Печать».

4

Локальний спільний доступ до принтера

Ви можете підключити принтер напряму до потрібного комп'ютера, який у мережі буде відомий як «головний комп'ютер» (сервер).

Наступна процедура описується для Windows XP. При використанні інших версій Windows зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.

Примітки.

- Дізнайтесь про операційні системи, що сумісні з вашим принтером. Зверніться до переліку сумісних операційних систем у розділі специфікацій принтера посібника користувача принтера.
- Якщо вам потрібно дізнатися про точне ім'я принтера, ви можете звернутися до компакт-диска, що постачається разом із принтером.

Настройка комп'ютера сервера

- 1 Запустіть Windows.
- 2 З меню **Пуск** оберіть команду **Принтеры и факсы**.
- 3 Двічі клацніть **значок драйвера вашого принтера**.
- 4 З меню **Принтер** оберіть команду **Общий доступ**.
- 5 Клацніть опцію **Общий доступ к данному принтеру**.
- 6 У полі **Сетевое имя** вкажіть мережеве ім'я принтера та натисніть кнопку **ОК**.

Настройка комп'ютера клієнта

- 1 Клацніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск** та оберіть команду **Проводник**.
- 2 У лівому стовпчику оберіть мережеву папку.
- 3 Клацніть ім'я принтера сумісного доступу.
- 4 З меню **Пуск** оберіть команду **Принтеры и факсы**.
- 5 Двічі клацніть **значок драйвера вашого принтера**.
- 6 З меню **Принтер** оберіть команду **Свойства**.
- 7 На закладці **Порты** натисніть кнопку **Добавить порт**.
- 8 Оберіть **Local Port** та натисніть кнопку **Новый порт**.
- 9 Введіть у полі **Введите имя порта** ім'я принтера сумісного доступу.
- 10 Натисніть кнопки **ОК** та **Закрыть**.
- 11 Натисніть кнопки **Применить** та **ОК**.

5

Сканування

Сканування за допомогою даного пристрою дозволяє перетворювати зображення та текст у цифрові файли на комп'ютері. Після цього ви зможете пересилати їх по електронній пошті, відобразити ці файли на веб-сайті або використати їх для створення проектів, які ви зможете надрукувати за допомогою програмного забезпечення Samsung SmartThru чи WIA-драйвера.

До цього розділу входять такі теми:

- Сканування за допомогою Samsung SmartThru
- Сканування із застосуванням програмного забезпечення, що підтримує TWAIN
- Сканування із застосуванням драйвера WIA

ПРИМІТКИ.

- *Операційні системи, що сумісні із вашим принтером. Перелік сумісних операційних систем у секції специфікацій принтера посібника користувача принтера.*
- *Ім'я вашого принтера ви можете дізнатись з компакт-диску, що постачається разом із принтером.*
- *Максимальна розподільча здатність залежить від різноманітних факторів, включаючи швидкість комп'ютера, доступний простір на жорсткому диску, об'єм пам'яті, розмір зображення, що було отримане в результаті сканування, та настройки глибини кольору. Таким чином, залежно від вашої системи та матеріалу, який сканується, у деяких випадках ви не зможете здійснити сканування при вказаній розподільчій здатності.*

Сканування за допомогою Samsung SmartThru

Samsung SmartThru - це додаткове програмне забезпечення для вашого комп'ютера. За допомогою SmartThru сканування стає дуже легким.

Видалення Samsung SmartThru

ПРИМІТКА. Перед початком операції видалення переконайтесь у тому, що всі додатки на вашому комп'ютері закриті.

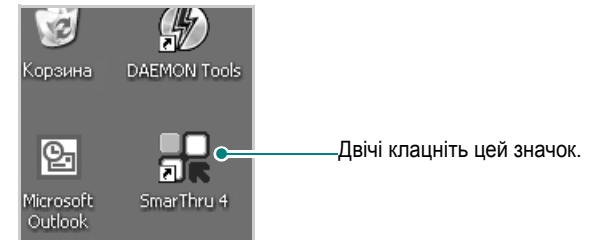
- 1 З меню **Пуск** оберіть **Программы**.
- 2 Оберіть **SmartThru 4**, а потім **Удаление программы SmartThru 4**.
- 3 Коли надійде запит щодо підтвердження дій, натисніть кнопку **ОК**.
- 4 Натисніть кнопку **Готово**.

Можливо, вам буде запропоновано перезавантажити комп'ютер. У цьому випадку вам буде необхідно вимкнути комп'ютер та перезапустити його перед тим, як внесені зміни зможуть бути збереженими.

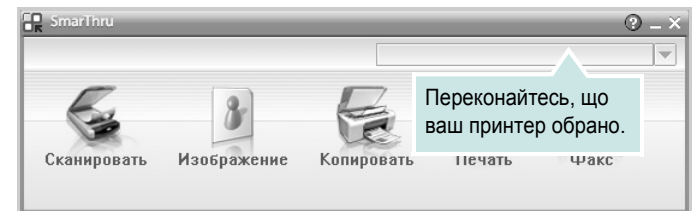
Використання Samsung SmartThru

Виконайте такі дії перед початком сканування за допомогою SmartThru:

- 1 Переконайтесь, що ваш комп'ютер та принтер увімкнуті та з'єднані належним чином.
- 2 Покладіть фотографію або документ на скло експонування або завантажте в лоток автоподавача.
- 3 Відразу після встановлення Samsung SmartThru на робочому столі ви побачите значок **SmartThru 4**. Двічі клацніть значок **SmartThru 4**.



На екрані з'явиться діалогове вікно SmartThru.



• Сканировать

Дозволяє вам здійснити сканування зображення та зберегти його у папці додатку, відправити електронною поштою або опублікувати його на веб-сайті.

• Изображение

Дозволяє редагувати збережені графічні файли, пересилати їх обраному додатку, у папку або на адресу електронної пошти та опублікувати зображення на веб-сайті.

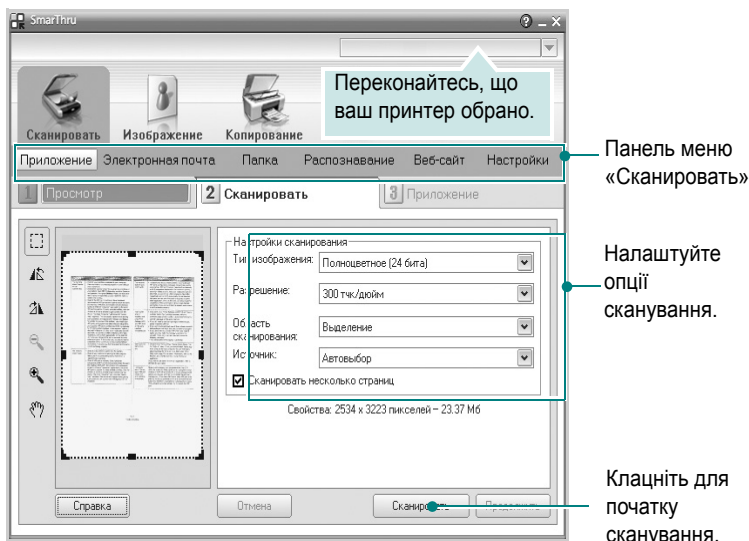
• Копировать

Дозволяє вам створювати копії професійної якості. Ви можете робити як чорно-білі, так і кольорові копії зображення, якщо їх підтримує ваш принтер, а також налаштовувати параметри копіювання.

• Печать

Дозволяє вам друкувати збережені зображення. Ви можете друкувати зображення у монохромному або кольоровому режимі, якщо він підтримується вашим принтером.

- 4 Натисніть кнопку **Сканировать**. Меню **Сканировать** з'явиться у діалоговому вікні SmarThru.



Сканировать дозволяє вам користуватись такими функціями:

- **Приложение**

Сканування зображення та передача його графічному редактору, такому як Paint чи Adobe Photoshop.

- **Электронная почта**

Сканування зображення та пересилання його на адресу електронної пошти. Дозволяє вам сканувати зображення, користуватися функцією попереднього перегляду та пересилати його на адресу електронної пошти.

ПРИМІТКА. Для пересилання зображення на адресу електронної пошти ви повинні мати програму поштового клієнта, таку як Outlook Express, яка налаштована для вашої поштової скриньки.

- **Папка**

Сканування зображення та збереження його у папці. Дозволяє вам сканувати зображення, користуватись функцією попереднього перегляду та зберігати його у будь-якій папці за вашим бажанням.

- **Распознавание**

Сканування зображення та розпізнавання тексту. Дозволяє вам сканувати зображення, користуватись функцією попереднього перегляду та пересилати його додатку, який має функцію розпізнавання тексту (OCR).

Рекомендовані опції сканування для OCR:

- Розподільча здатність: 200 чи 300 тчк/дюйм
- Тип зображення: Чорно-біле або монохромне

- **Веб-сайт**

Сканування зображення, користування функцією попереднього перегляду та опублікування його на веб-сайті у заданому вами форматі.


- **Настройки**

Налаштування параметрів базових функцій **Сканировать**. Дозволяє вам налаштувати параметри для функцій **Приложение**, **Электронная почта**, **Распознавание** та **Веб-сайт**.

- 5 Клацніть на зображенні функції, яку ви бажаєте застосувати.
- 6 SmarThru 4 буде відкрито для відповідної функції. Налаштуйте опції сканування.
- 7 Для початку сканування натисніть кнопку **Сканировать**.

ПРИМІТКА: Якщо ви бажаєте відмінити сканування, натисніть кнопку **Отмена**.

Довідка по Samsung SmarThru

Для отримання додаткової інформації про SmarThru, клацніть , що знаходиться у верхньому правому куті діалогового вікна. На екрані з'явиться діалогове вікно довідки SmarThru, за допомогою якого ви зможете отримати довідкову інформацію про програму SmarThru.

Сканування із застосуванням програмного забезпечення, що підтримує TWAIN

Якщо ви бажаєте відсканувати документи за допомогою іншого програмного забезпечення, воно повинно підтримувати технологію TWAIN, наприклад Adobe PhotoDeluxe або Adobe Photoshop. При першому скануванні вкажіть ваш принтер як джерело TWAIN у програмному забезпеченні, яке ви використовуєте.

Звичайний процес сканування містить такі кроки:

- 1 Переконайтесь, що ваш комп'ютер та принтер увімкнуті та з'єднані належним чином.
- 2 Завантажте документ(и) лицьовою поверхнею догори у автоподавач.
АБО
Покладіть один документ лицьовою поверхнею донизу на скло експонування.
- 3 Відкрийте програму, таку як PhotoDeluxe або Photoshop.
- 4 Відкрийте вікно TWAIN та встановіть опції сканування.
- 5 Здійсніть сканування та збережіть відскановані зображення.

ПРИМІТКА. Для отримання зображення слідкуйте за інструкціями програми. Для отримання додаткової інформації зверніться до її посібника користувача.

Сканування із застосуванням драйвера WIA

Ваш принтер також підтримує для сканування зображень драйвер Windows Image Acquisition (WIA). WIA - це один зі стандартних компонентів, що постачається разом з Microsoft® Windows® XP та працює з цифровими камерами та сканерами. На відміну від драйвера TWAIN, драйвер WIA дозволяє вам сканувати та легко маніпулювати зображеннями без використання додаткового програмного забезпечення.

ПРИМІТКА. Драйвер WIA працюватиме тільки у Windows XP/Vista/7 з портом USB.

Windows XP

- 1 Покладіть одну сторінку документа лицьовою поверхнею донизу на скло експонування. АБО завантажте документ(и) лицьовою поверхнею догори в автоподавач (або дуплексний автоподавач).
- 2 На робочому столі з меню **Пуск** оберіть команди **Настройка, Панель управління**, а потім **Сканери і камери**.
- 3 Двічі клацніть на значку **драйвера вашого принтера**. На екрані з'явиться діалогове вікно «Мастер установки сканера или цифровой камеры».
- 4 Оберіть потрібні опції сканування та натисніть кнопку **Предварительный просмотр**, щоб побачити, як зроблені вами настройки будуть впливати на зображення.
- 5 Натисніть кнопку **Далее**.
- 6 Введіть ім'я зображення та оберіть формат файла та його розташування для збереження зображення.
- 7 Дотримуйтесь інструкцій на екрані для редагування зображення після його копіювання у комп'ютер.

Windows Vista

- 1 Покладіть одну сторінку документа лицьовою поверхнею донизу на скло експонування. АБО завантажте документ(и) лицьовою поверхнею догори в автоподавач (або дуплексний автоподавач).
- 2 Натисніть **Пуск** → **Панель керування** → **Устаткування та звук** → **Сканери та камери**.
- 3 Виберіть команду **Сканувати документ або зображення**. Застосунок **Факси й сканування у Windows** запуститься автоматично.

ПРИМІТКА. Щоб переглянути сканери, виберіть команду **Перегляд сканерів і камер**.

- 4 Натисніть **Сканування**. Запуститься драйвер сканування.
- 5 Вкажіть параметри сканування і потім натисніть кнопку **Попередній перегляд**, щоб дізнатися, як вплинули задані параметри на зображення.
- 6 Натисніть **Сканування**.

ПРИМІТКА. Якщо ви бажаєте припинити сканування, натисніть кнопку «Отмена» у діалоговому вікні «Мастер установки сканера или цифровой камеры».

Windows 7

- 1 Завантажте документ(и) лицьовою стороною догори у пристрій дуплексного автоподавача або автоподавача . АБО
Покладіть один документ лицьовою стороною донизу на скло для сканування.
- 2 Натисніть **Пуск** → **Панель керування** → **Устаткування та звук** → **Пристрої та принтери**.
- 3 Правою кнопкою миші клацніть піктограму драйвера пристрою у вікні **Принтери й факси** → **Почати сканування**. Відобразиться вікно **Нове сканування**.
- 4 Вкажіть параметри сканування і потім натисніть кнопку **Попередній перегляд**, щоб дізнатися, як вплинули задані параметри на зображення.
- 5 Натисніть **Сканування**.

6 Використання Smart Panel

Smart Panel - це програма, яка слідкує та інформує вас про стан принтера, а також дозволяє змінювати настройки принтера. Якщо використовується система Windows або Macintosh, то під час інсталяції програмного забезпечення принтера автоматично встановлюється програма Smart Panel. У разі використання системи Linux завантажте і встановіть програму Smart Panel із веб-сайту компанії Samsung (www.samsung.com/printer).

ПРИМІТКИ.

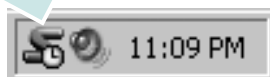
- Щоб скористатися цією програмою, вам потрібні:
 - Зверніться до переліку сумісних операційних систем у секції специфікацій принтера посібника користувача.
 - Mac OS X 10.3 або вищої версії
 - Linux Зверніться до переліку сумісних операційних систем Linux у секції специфікацій принтера посібника користувача.
 - Internet Explorer версії 5.0 або вище для анімації малюнків flash в HTML-довідці.
- Якщо вам потрібно знати точну модель вашого принтера, ви можете звернутися до компакт-диска, що входить у комплект принтера.

Що таке Smart Panel

Якщо під час друку виникає помилка, на екрані автоматично з'являється Smart Panel та повідомляє про цю помилку.

Ви також можете викликати Smart Panel самостійно. Двічі клацніть значок Smart Panel на панелі задач Windows (в ОС Windows) або у області повідомлень (в ОС Linux). Ви також можете клацнути його в рядку стану (в ОС Mac OS X).

Двічі клацніть цей значок в ОС Windows.



Клацніть цей значок в ОС Mac OS X.



Двічі клацніть цей значок в ОС Linux.

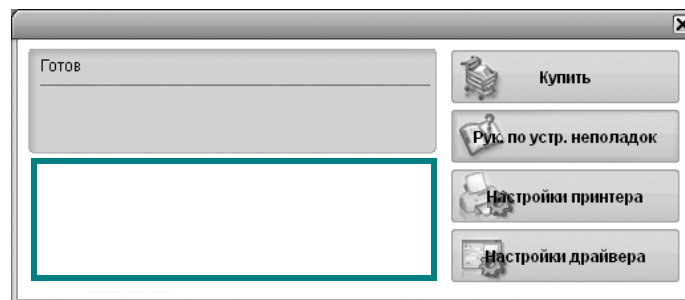


Якщо ви користуєтесь ОС Windows, в меню **Пуск** оберіть **Программы** або **Все программы** → **назву драйвера вашого принтера** → **Smart Panel**.

ПРИМІТКИ.

- Якщо ви встановили кілька принтерів Samsung, спочатку оберіть необхідну модель принтера, щоб скористатися відповідною програмою Smart Panel. Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Windows або Linux) або клацніть (в ОС Mac OS X) значок Smart Panel та оберіть **назву вашого принтера**.
- Вікно Smart Panel та його зміст, зображені в цьому посібнику користувача з програмного забезпечення, можуть різнитися залежно від моделі принтера та вашої операційної системи.

Програма Smart Panel показує поточний стан принтера, рівень заповнення тонера, що залишився у картриджі(ах), та іншу інформацію. Ви також маєте змогу міняти настройки.



Рівень заповнення тонера

Ви можете перевіряти рівень тонера, що залишився у картриджі(ах). Принтер та кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого принтера. Ця функція наявна не для всіх принтерів.

Купити

Ви можете замовити новий картридж(и) з тонером за допомогою інтернету.

Рук. по устр. неполадок

Ви можете користуватися довідкою для вирішення проблем.

Настройки принтера (Тільки для ОС Windows)

Ви можете налаштувати різноманітні параметри принтера за допомогою вікна "Утилиты настройки принтера". Ця функція наявна не для всіх принтерів.

Настройки драйвера (Тільки для ОС Windows)

Ви можете скористатися вікном властивостей принтера, яке дозволяє змінювати всі необхідні опції принтера. Для отримання детальнішої інформації див. Розд. "Настройки принтера" іа пòїд. 8.

Виклик посібника з усунення неполадок

За допомогою посібника з усунення неполадок ви можете переглянути вирішення проблем, пов'язаних зі станом помилки.


Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Windows або Linux) або клацніть (в ОС Mac OS X) значок Smart Panel та оберіть **Рук. по устр. неполадок**.

Використання утиліти "Утилита настройки принтера"

За допомогою утиліти "Утилита настройки принтера" ви можете налаштовувати та перевіряти параметри принтера.

- 1 Клацніть правою кнопкою миші значок Smart Panel та оберіть **Настройки принтера**.
- 2 Внесіть зміни в настройки.
- 3 Для передачі змінених настройок принтеру, натисніть кнопку **Применить**.

Користування файлом екранної довідки

Щоб отримати додаткову інформацію про утиліту настройки принтера, клацніть .

Вибір програмних настройок Smart Panel

Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Windows або Linux) або клацніть (в ОС Mac OS X) значок Smart Panel та оберіть **Параметры**.

Виберіть бажані параметри у вікні **Параметры**.

7 Використання принтера в операційній системі Linux

Цей принтер можна використовувати в середовищі Linux.

Зміст цього розділу:

- Початок роботи
- Установка пакета драйверів для Linux
- Використання програми настройки Unified Linux Driver Configurator
- Налаштування параметрів принтера
- Друк документа
- Сканування документа

Початок роботи

Для встановлення програмного забезпечення для принтера та сканера необхідно завантажити пакет програмного забезпечення Linux із веб-сайту компанії Samsung (www.samsung.com/printer).

Пакет драйверів багатофункціонального пристрою Samsung містить драйвери для принтера та сканера, за допомогою яких можна друкувати документи та сканувати зображення. Також до пакету входять функціональні додатки для настройки принтера та подальшої обробки сканованих документів.

Після встановлення драйвера в системі Linux пакет драйверів дозволяє одночасно здійснювати нагляд за всіма пристроями принтера, підключеними до швидких паралельних портів ECP і портів USB.

Отримані документи можна відредагувати, надрукувати на локальному або мережевому принтері, надіслати електронною поштою, завантажити на FTP-сервер або передати зовнішній системі розпізнавання тексту.


Пакет драйверів багатофункціонального пристрою для Linux постачається зі зручною та гнучкою програмою установки. Вам не доведеться шукати додаткові компоненти, які можуть знадобитися для програмного забезпечення для Linux: всі потрібні пакети будуть автоматично встановлені в системі; це можливо для більшості найпопулярніших клонів Linux.

Установка пакета драйверів для Linux

Установка пакета драйверів для Linux

- 1 Переконайтеся, що пристрій підключено до комп'ютера. Увімкніть комп'ютер і пристрій.
- 2 Коли на екрані з'явиться діалогове вікно Administrator Login, введіть `root` у полі Login, а також укажіть пароль до системи.

ПРИМІТКА. Для установки програмного забезпечення принтера необхідно увійти до системи як адміністратор (`root`). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до вашого системного адміністратора.

- 3 З веб-сайту компанії Samsung завантажте пакет Unified Linux Driver і розпакуйте його на комп'ютері.
- 4 Клацніть піктограму  внизу екрана. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

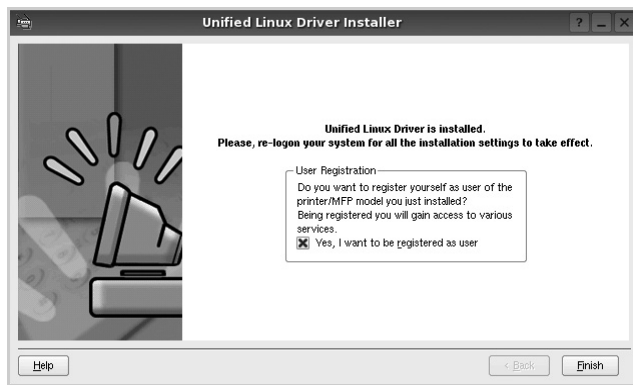
```
[root@localhost root]#tar xzf [шлях до файлу]/  
UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [шлях до  
файлу]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

ПРИМІТКА. Якщо графічний інтерфейс не використовується і встановити програмне забезпечення не вдалося, драйвер потрібно буде застосувати у текстовому режимі. Виконайте кроки 3 і 4, а потім вказівки, що подаються у вікні терміналу.

- 5 Коли з'явиться екран із вітанням, клацніть **Next**.



- 6 Коли установку буде завершено, клацніть **Finish**.



Програма установки додасть ярлик MFP Configurator на робочий стіл і створить групу Samsung MFP в меню системи для вашої зручності. Якщо виникнуть будь-які складності, зверніться до екранної довідки, яка доступна через меню системи або може бути викликана із програмних додатків пакета драйвера, таких як **Unified Driver Configurator** або **Image Manager**.

Установка пакета драйверів для Linux

- 1 Коли на екрані з'явиться діалогове вікно Administrator Login, введіть **root** у полі Login, а також укажіть пароль до системи.

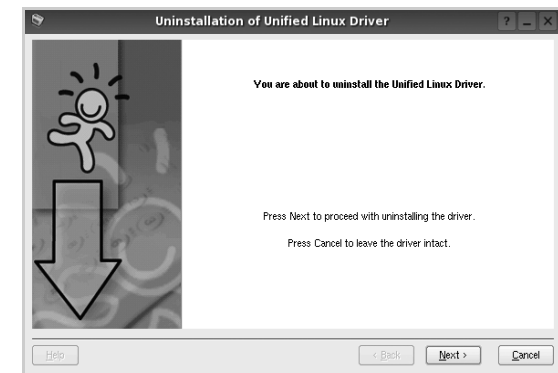
ПРИМІТКА. Для установки програмного забезпечення принтера необхідно увійти до системи як адміністратор (**root**). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

- 2 Клацніть піктограму  внизу екрана. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

- 3 Клацніть **Uninstall**.

- 4 Клацніть **Next**.



- 5 Клацніть **Finish**.

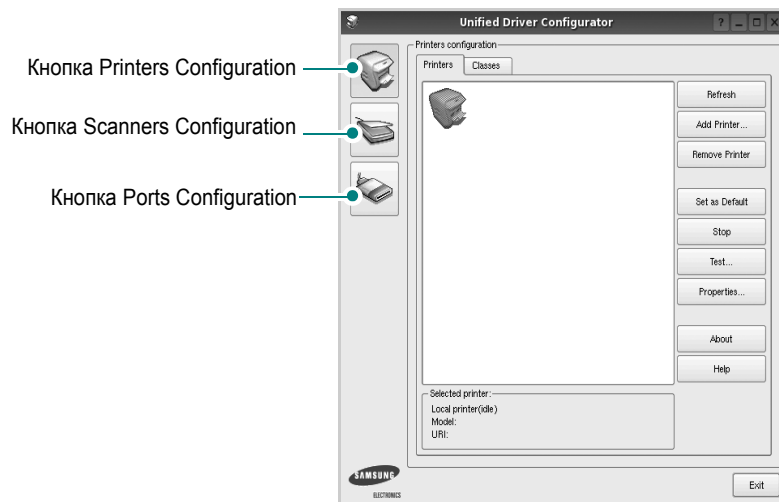
Використання програми настройки Unified Linux Driver Configurator

Програма настройки призначена для настройки принтерів і багатофункціональних пристроїв. Оскільки багатофункціональний пристрій є комбінацією принтера та сканера, програма містить параметри, які логічно згруповані для настройки функцій принтера та сканера. Також є спеціальний параметр для порту MFP, який відповідає за регулювання доступу до принтера та сканера по одному каналу введення/виведення.

Після встановлення пакета драйверів для Linux на робочому столі з'явиться ярлик програми настройки Unified Linux Driver Configurator.

Запуск програми настройки Unified Linux Driver Configurator

- 1 Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator** на робочому столі.
Також можна клацнути значок Startup Menu та вибрати **Samsung Unified Driver** і потім **Unified Driver Configurator**.
- 2 Натисніть будь-яку кнопку на панелі Modules для переключення на відповідне вікно конфігурації.



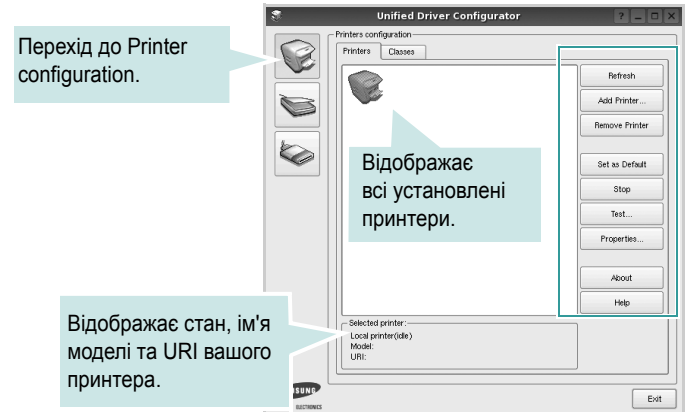
- 3 Щоб відкрити екранну довідку, клацніть **Help**.
Після зміни настройок клацніть **Exit** для закриття програми настройки.

Вікно Printers Configuration

Діалогове вікно Printers configuration містить дві вкладки: **Printers** і **Classes**.

Вкладка Printers

Щоб відобразити поточну конфігурацію принтерів системи, натисніть кнопку із зображенням принтера з лівої сторони діалогового вікна програми настройки.

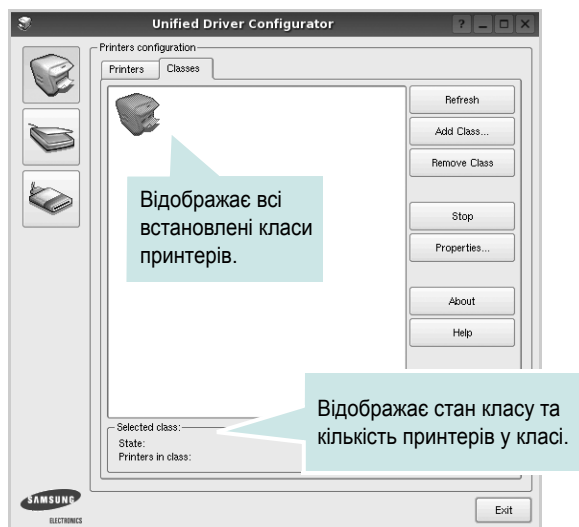


Доступні такі кнопки керування принтером:

- **Refresh:** Поновлення списку доступних принтерів.
- **Add Printer:** Дозволяє додати новий принтер.
- **Remove Printer:** Видаляє обраний принтер.
- **Set as Default:** Встановлює поточний принтер як принтер за замовчуванням.
- **Stop/Start:** Зупиняє або запускає принтер.
- **Test:** Дозволяє надрукувати тестову сторінку для перевірки роботи принтера.
- **Properties:** Дозволяє переглядати та змінювати настройки принтера. За додатковою інформацією зверніться до під'їд. 27.

Вкладка Classes

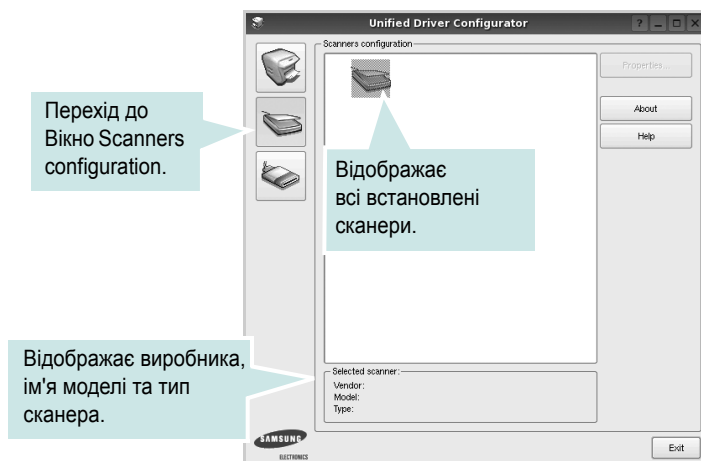
Вкладка Classes відображає список доступних класів принтерів.



- **Refresh:** Поновлює список класів.
- **Add Class...:** Дозволяє додати новий клас принтерів.
- **Remove Class:** Видаляє обраний клас принтерів.

Scanners Configuration

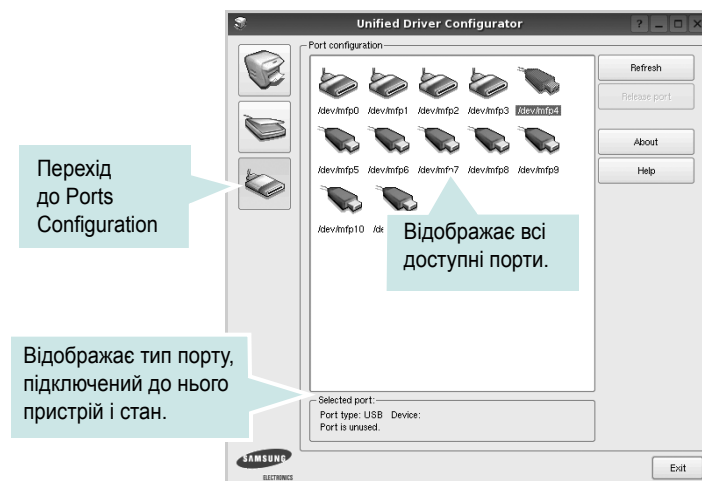
У цьому діалоговому вікні можна слідкувати за роботою драйверів сканерів, переглядати список установлених багатофункціональних пристроїв Samsung, змінювати настройки пристрою та сканувати зображення.



- **Properties...:** Дозволяє змінити настройки сканування та здійснити сканування документа. Див. п'юід. 28.
- **Drivers...:** Дозволяє слідкувати за роботою драйверів сканерів.

Ports Configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглядати список доступних портів, перевіряти стан кожного порту та звільняти порт, який завис у стані «зайнято» після відключення його власника з будь-якої причини.



- **Refresh:** Поновити список доступних портів.
- **Release port:** Звільнити вказаний порт.

Спільне використання портів принтерами та сканерами

Принтер повинен бути з'єднаний з комп'ютером через паралельний порт або порт USB. Оскільки багатофункціональний пристрій містить у собі більше одного пристрою (принтер і сканер), необхідно організувати коректний доступ «додатків-користувачів» до цих пристроїв через один порт введення/виведення.

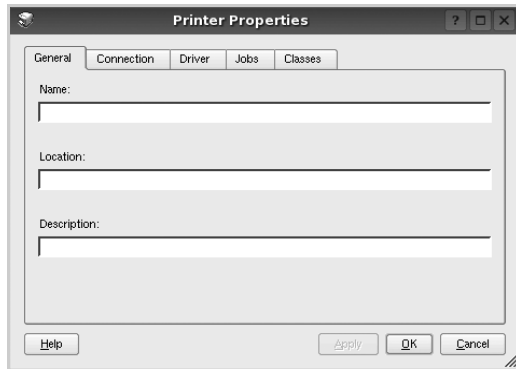
Пакет драйверів Samsung для Linux забезпечує спільний доступ до порту, який будуть використовувати драйвери принтера та сканера Samsung. Драйвери звертаються до своїх пристроїв через так звані «порти MFP». Поточний стан будь-якого порту MFP можна дізнатись за допомогою Ports Configuration. Спільний доступ до портів не дозволяє одночасне використання різних функцій багатофункціонального пристрою.

Установку нового багатофункціонального пристрою настійно рекомендується виконувати за допомогою Unified Driver Configurator. У цьому випадку потрібно буде вказати порт введення/виведення для нового пристрою. Цей вибір дозволить налаштувати найбільш функціональну конфігурацію багатофункціонального пристрою. Для сканерів багатофункціональних пристроїв порти введення/виведення вибираються драйвером сканера автоматично, тому коректні настройки призначаються за замовчуванням.

Настройка параметрів принтера

За допомогою діалогового вікна у Printers configuration можна змінювати різноманітні настройки вашого принтера.

- 1 Запуск програми настройки Unified Driver Configurator.
За необхідності переключіться на конфігурацію принтерів (Printers configuration).
- 2 Виберіть ваш принтер зі списку доступних принтерів і клацніть **Properties**.
- 3 На екрані з'явиться діалогове вікно Printer Properties.



Це вікно містить п'ять вкладок:

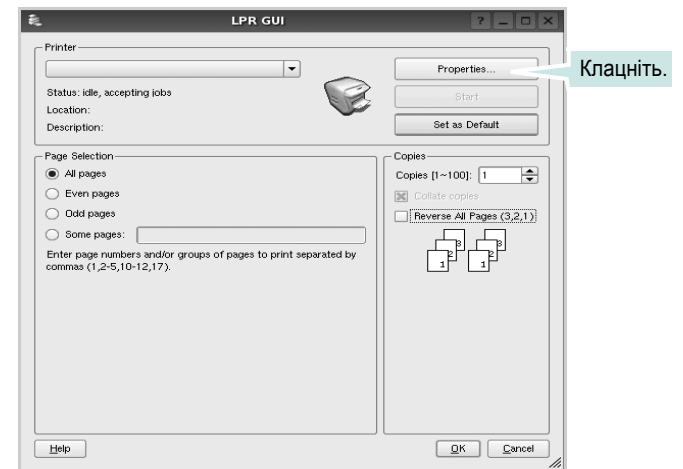
- General**: Дозволяє змінювати ім'я принтера та його розташування. Ім'я, вказане на цій вкладці, буде відображатись у списку принтерів у діалоговому вікні Printers configuration.
 - Connection**: Дозволяє подивитись або вибрати інший порт. Якщо ви зміните порт принтера з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, вам доведеться ще раз налаштувати порт на цій вкладці.
 - Driver**: Дозволяє подивитись або вибрати інший драйвер. Клацнувши **Options**, можна задати для пристрою параметри за замовчуванням.
 - Jobs**: Відображає список завдань друку. Клацніть **Cancel job** для скасування виділеного завдання та встановіть прапорець **Show completed jobs**, щоб побачити попередні завдання у списку завдань друку.
 - Classes**: Відображає клас, якому належить принтер. Клацніть **Add to Class**, щоб додати принтер до вказаного класу, або **Remove from Class** для видалення принтера з вибраного класу.
- 4 Клацніть **OK**, щоб застосувати настройки та закрити діалогове вікно Printer Properties.

Друк документа

Друк із додатків

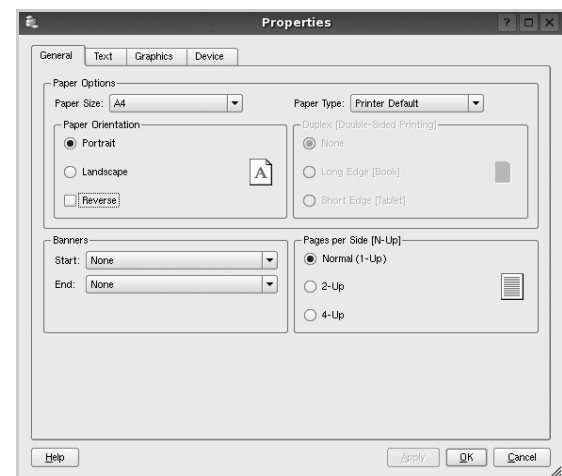
Існує багато додатків Linux, із яких можна здійснювати друк за допомогою Common UNIX Printing System (CUPS). Друк можна здійснювати з будь-якого такого додатку.

- 1 У додатку, яким ви користуєтесь, оберіть команду **Print** із меню **File**.
- 2 Виберіть **Print** напряму за допомогою **lpr**.
- 3 У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі принтера зі списку Printer і клацніть **Properties**.



Reverse All Pages(3,2,1): За використання цієї функції не потрібно розкладати роздруківки у стоси.

- 4 Зміна настройок принтера та завдань друку.



Це вікно містить чотири вкладки:

- **General** — дозволяє змінювати розмір паперу, його тип та орієнтацію документів, використовувати функцію двостороннього друку, додавати верхні та нижні колонтитули та задавати кількість сторінок документа на одному аркуші паперу.
- **Text** — дозволяє встановити поля сторінки та вказати параметри тексту, такі як інтервали або стовпчики.
- **Graphics** — дозволяє встановлювати параметри зображення, які будуть використані при друкуванні файлів/зображень, а саме параметри кольору, розмір зображення або його позицію.
- **Device** — дозволяє вказати розподільчу здатність друку, джерело паперу та його розміщення.

- 5 Клацніть **Apply**, щоб застосувати настройки та закрити діалогове вікно **Properties**.
- 6 Клацніть **OK** у діалоговому вікні **LPR GUI** для початку друку.
- 7 На екрані з'явиться діалогове вікно **Printing**, за допомогою якого можна відслідковувати стан завдання друку.

Щоб скасувати поточне завдання друку, клацніть **Cancel**.

Друк файлів

Файли різних типів можна друкувати на багатофункціональному пристрої Samsung за допомогою інтерфейсу CUPS напряду з командного рядка. Для цього використовується утиліта CUPS `lpr`. Однак пакет драйверів заміщає стандартну утиліту `lpr` більш дружньою до користувача програмою **LPR GUI**.

Для друку будь-якого файла документа:

- 1 Введіть `lpr <ім'я_файла>` у командному рядку Linux і натисніть клавішу **Enter**. На екрані з'явиться діалогове вікно **LPR GUI**.

Якщо ввести тільки `lpr` та натиснути клавішу **Enter**, на екрані спочатку з'явиться діалогове вікно **Select file(s) to print**. Просто вкажіть файли, які потрібно надрукувати, та клацніть **Open**.


- 2 У діалоговому вікні **LPR GUI** виберіть ваш принтер зі списку та змініть настройки принтера та завдання друку.

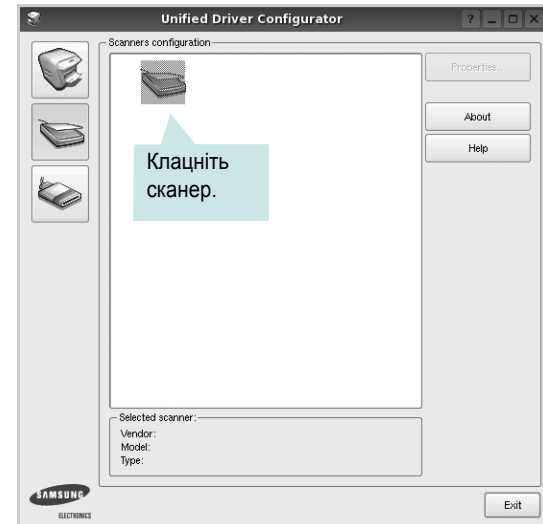
Для отримання додаткової інформації щодо діалогового вікна властивостей див. п'яб. 27.

- 3 Клацніть **OK** для початку друку.

Сканування документа

Діалогове вікно **Unified Driver Configurator** дозволяє виконувати сканування документів.

- 1 Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator**, що знаходиться на робочому столі.
- 2 Натисніть кнопку  для переходу до **Scanners Configuration**.
- 3 Оберіть сканер зі списку.

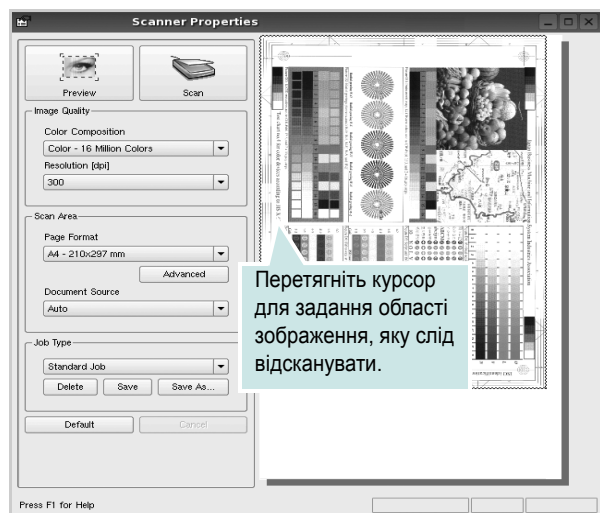


Якщо у вас є тільки один багатофункціональний пристрій, його підключено до комп'ютера та увімкнено, сканер буде відображено у списку й автоматично вибрано.

Якщо до комп'ютера підключено два або більше сканерів, потрібний сканер можна вибрати в будь-який час. Наприклад, коли триває операція сканування на одному із пристроїв, можна вибрати другий сканер, встановити опції пристрою та паралельно почати сканування іншого зображення.

- 4 Клацніть **Properties**.
- 5 Завантажте документ для сканування лицьовою поверхнею догори в лоток автоподачі або покладіть його лицьовою поверхнею донизу на скло експонування.
- 6 Клацніть **Preview** у діалоговому вікні **Scanner Properties**.

Документ буде відскановано та відображено в області попереднього перегляду на панелі Preview Pane.



7 Змініть параметри сканування в секціях Image Quality та Scan Area.

- Image Quality:** Дозволяє встановити кольорову композицію та розподільчу здатність сканування зображення.
- Scan Area:** Дозволяє вказати розмір сторінки. Кнопка **Advanced** дозволяє вам вручну встановлювати розмір паперу.

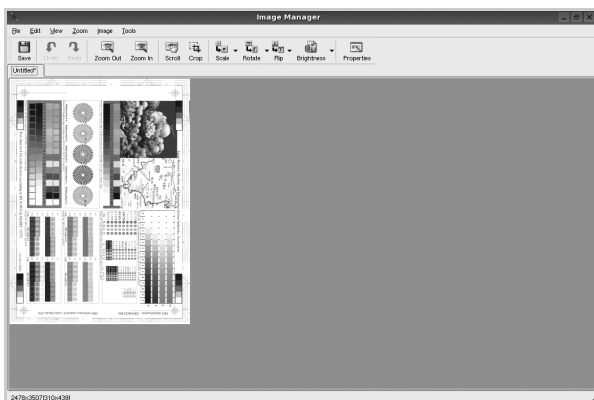
Якщо ви бажаєте використовувати один з існуючих наборів параметрів сканування, виберіть його зі списку Job Type. Для отримання додаткової інформації щодо наборів параметрів Job Type див. п'ябд. 29.

Можна відновити стандартні настройки для параметрів сканування, клацнувши **Default**.

8 Коли закінчите, клацніть **Scan** для початку сканування.

Панель стану з'явиться в нижньому лівому куті вікна та буде відображати процес сканування. Щоб відмінити сканування, клацніть **Cancel**.

9 Відскановане зображення з'явиться на новій вкладці Image Manager.



Якщо знадобиться відредагувати відскановане зображення, використайте панель інструментів. Для отримання додаткової інформації щодо сканування документів див. п'ябд. 29.

10 Коли закінчите, клацніть **Save** на панелі інструментів.

11 Виберіть папку, в якій потрібно зберегти зображення, та введіть ім'я файла.

12 Клацніть **Save**.

Додавання параметрів Job Type

Поточний набір установлених параметрів можна зберегти для подальшого використання.

Щоб зберегти новий набір параметрів Job Type:

- 1** Змініть параметри в діалоговому вікні Scanner Properties.
- 2** Клацніть **Save As**.
- 3** Введіть ім'я для набору параметрів.
- 4** Клацніть **OK**.

Збережений набір параметрів з'явиться у списку Saved Settings.

Щоб зберегти набір опцій Job Type для подальших операцій сканування:

- 1** Виберіть бажаний набір параметрів зі списку Job Type.
- 2** Наступного разу, коли ви відкриєте діалогове вікно Scanner Properties, збережений набір параметрів буде автоматично вибрано для операції сканування.

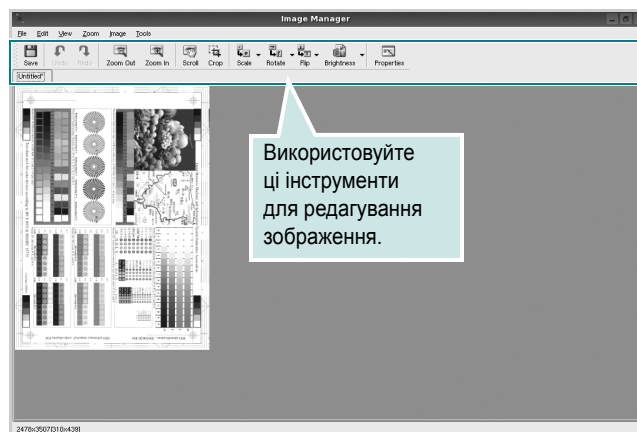
Щоб видалити набір параметрів Job Type:

- 1** Виберіть набір параметрів, який бажаєте видалити, зі списку Job Type.
- 2** Клацніть **Delete**.













Набір параметрів буде видалено зі списку.

Використання Image Manager

Додаток Image Manager містить команди меню та інструменти для редагування сканованих зображень.



Для редагування зображення можна використовувати такі інструменти:

Інструменти	Функція
 Save	Зберігає зображення.
 Undo	Скасовує останню дію.
 Redo	Відновлює скасовану дію.
 Scroll	Дозволяє пересуватися по зображенню.
 Crop	Обрізає зображення до вказаної області.
 Zoom Out	Зменшує масштаб зображення.
 Zoom In	Збільшує масштаб зображення.
 Scale	Дозволяє масштабувати розмір зображення; можна вказати необхідний розмір вручну або встановити пропорційний коефіцієнт масштабування, вертикально або горизонтально.
 Rotate	Дозволяє повертати зображення; у списку можна вказати кут повороту.
 Flip	Дозволяє вертикально або горизонтально перевертати зображення.
 Effect	Дозволяє змінювати яскравість і контраст зображення, або інвертувати його кольори.
 Properties	Відображає властивості зображення.

Для отримання додаткової інформації стосовно програми Image Manager зверніться до екранної довідки.

8 Використання принтера з комп'ютерами Macintosh

Ваш принтер підтримує системи Macintosh з інтерфейсом USB або мережевою картою, що має інтерфейс 10/100 Base-TX. При здійсненні друку документа на комп'ютері Macintosh ви можете використовувати драйвер CUPS, встановивши файл PPD.

ПРИМІТКА. Деякі принтери не підтримують мережевий інтерфейс. Переконайтеся, що ваш принтер підтримує мережевий інтерфейс, звернувшись до секції специфікацій принтера в цьому посібнику користувача.

До даного розділу входять такі теми:

- Встановлення програмного забезпечення для Macintosh
- Видалення драйвера принтера
- Установка принтера
- Друк
- Сканування

Встановлення програмного забезпечення для Macintosh

Компакт-диск, що постачається з вашим принтером, містить файл PPD, який дозволяє використовувати драйвер CUPS або Apple LaserWriter (*доступно тільки при використанні принтера, який підтримує драйвер PostScript*), для здійснення друку з комп'ютера Macintosh.

Також він дозволяє використовувати драйвер Twain для здійснення сканування на комп'ютері Macintosh.

- 1 Переконайтеся, що принтер підключено до комп'ютера. Увімкніть комп'ютер та принтер.
- 2 Завантажте компакт-диск, що постачається разом із вашим принтером, у привід CD-ROM.
- 3 Двічі клацніть **значок компакт-диска**, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 4 Двічі клацніть папку **MAC_Installer**.
- 5 Двічі клацніть мишкою значок **Installer**.
- 6 Введіть пароль та клацніть **OK**.
- 7 На екрані з'явиться діалогове вікно «The Samsung Installer». Натисніть кнопку **Continue**.

- 8 Оберіть **Easy Install** та натисніть кнопку **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати **Easy Install**. Будуть встановлені всі необхідні для роботи принтера компоненти. Якщо вибрати **Custom Install**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
- 9 На комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм. Натисніть **Continue**.
- 10 Після закінчення встановлення клацніть **Quit**.

ПРИМІТКА.

- Якщо встановлено драйвер сканера, натисніть **Restart**.
- Якщо встановлено драйвер сканера, «Установка принтера» іа пбід. 32.

Видалення драйвера принтера

Видалення драйвера принтера може знадобитися при поновленні програмного забезпечення або при виникненні помилок під час встановлення драйвера.

- 1 Завантажте компакт-диск, що постачається разом із вашим принтером, у привід CD-ROM.
- 2 Двічі клацніть **значок компакт-диска**, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 3 Двічі клацніть папку **MAC_Installer**.
- 4 Двічі клацніть мишкою значок **Installer**.
- 5 Введіть пароль та клацніть **OK**.
- 6 На екрані з'явиться діалогове вікно «The Samsung Installer». Натисніть кнопку **Continue**.
- 7 Оберіть **Uninstall** та натисніть кнопку **Uninstall**.
- 8 Коли процес видалення буде закінчено, натисніть кнопку **Quit**.

Установка принтера

Настройка вашего принтера может различаться в зависимости от кабеля, за помощью которого вы подключили принтер к компьютеру, - сетевого или USB.

Для подключения к Macintosh за помощью USB

- 1 Дотримуйтесь інструкцій з «Встановлення програмного забезпечення для Macintosh» і а п'оді. 31 для встановлення файлів фільтра та PPD на ваш комп'ютер.
- 2 Відкрийте папку **Applications** → **Utilities** та **Print Setup Utility**.
 - У MAC OS 10.5~10.6 відкрийте елемент **System Preferences** у папці **Applications** та клацніть **Printer & Fax**.
- 3 Клацніть **Add** у списку **Printer List**.
 - У MAC OS 10.5~10.6 натисніть на піктограму «+».З'явиться вікно дисплея.
- 4 У MAC OS 10.3 виберіть вкладку **USB**.
 - У MAC OS 10.4 клацніть **Default Browser** і знайдіть з'єднання USB.
 - У MAC OS 10.5~10.6 клацніть **Default** і знайдіть з'єднання USB.
- 5 Оберіть **Samsung** у списку **Printer Model** та ваш принтер у списку **Model Name**.
- 6 Натисніть кнопку **Add**.
IP-адреса вашого принтера з'явиться у списку **Printer List**; вона буде використовуватись як принтер за замовчуванням.

Друк

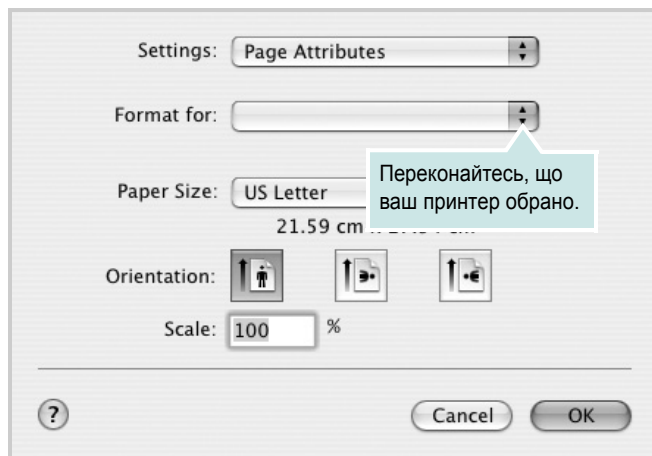
ПРИМІТКИ.

- Діалогове вікно Macintosh властивостей вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятися залежно від принтера, який використовується. Однак структура вікна з настройками принтера буде однаковою.
- **Ім'я вашого принтера ви можете дізнатись з компакт-диску, що постачається разом із принтером.**

Друк документа

Під час друку на Macintosh вам необхідно налаштувати опції друку в кожному додатку, який буде для цього використовуватись. Виконайте такі дії для здійснення друку на Macintosh.

- 1 Відкрийте додаток Macintosh та оберіть файл, який ви бажаєте надрукувати.
- 2 Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup** (у деяких додатках - **Document Setup**).
- 3 Вкажіть розмір паперу, орієнтацію, масштабування та інші опції після чого натисніть кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

- 4 Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
- 5 Вкажіть бажану кількість копій, а також сторінки, які слід надрукувати.
- 6 Коли всі настройки будуть зроблені, натисніть кнопку **Print**.

Зміна настройок принтера

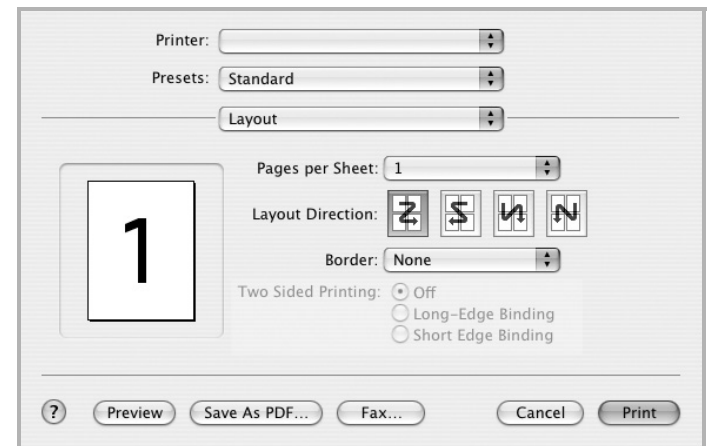
Під час друку ви можете використовувати розширені опції друку.

З додатку Macintosh оберіть **Print** з меню **File**. Ім'я принтера, що з'явиться у діалоговому вікні властивостей може відрізнятися залежно від принтера, який використовується. Окрім імені, зміст діалогового вікна властивостей принтера не змінюється.

Настройка макету

Закладка **Layout** містить опції, які дозволяють налагодити зовнішній вигляд документа на надрукованій сторінці. Ви можете надрукувати кілька сторінок документа на одному аркуші паперу.

Оберіть **Layout** зі списку **Presets** для отримання доступу до цих функцій. Для отримання додаткової інформації, зверніться до «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» у наступному розділі.



▲ Mac OS 10.3

Настройка функцій принтера

Закладка **Printer Features** містить опції для настройки типу паперу та якості друку.

Оберіть **Printer Features** зі списку **Presets** для отримання доступу до таких функцій.

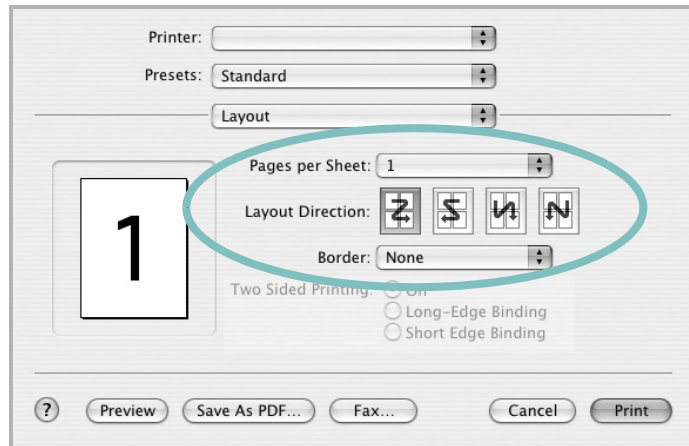
Fit to Page

Ця функція принтера дозволяє вам масштабувати документ при друку до будь-якого вказаного вами розміру паперу незалежно від розміру електронного документа. Ця можливість може використовуватись у випадках, коли вам потрібно передивитись дрібні деталі невеликого документа.

Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

Ви можете друкувати кілька сторінок документа на одному аркуші паперу. Ця функція дозволяє заощаджувати ресурси під час виконання чорнового друку.

- 1 З додатку Macintosh оберіть **Print** з меню **File**.
- 2 Оберіть **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Вкажіть кількість сторінок, які ви бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу, за допомогою списку **Pages per Sheet**.
- 4 Оберіть порядок розташування сторінок за допомогою опції **Layout Direction**.
Для друку меж сторінок на аркуші паперу оберіть бажану опцію зі списку **Border**.
- 5 Клацніть **Print**, і принтер буде друкувати вказану кількість сторінок на кожному аркуші паперу.

Сканування

Ви можете сканувати документи, використовуючи **Image Capture**. В операційній системі Macintosh пропонується використовувати програму **Image Capture**.

Сканування через USB

- 1 Перевірте, чи пристрій та комп'ютер увімкнені та під'єднані належним чином.
- 2 Покладіть одну сторінку документа лицьовою поверхнею донизу на скло експонування. АБО завантажте документ(и) лицьовою поверхнею догори в автоподавач (або дуплексний автоподавач).
- 3 Запустіть **Applications** та натисніть **Image Capture**.

Примітка: Якщо з'являється повідомлення **No Image Capture device connected**, від'єднайте кабель USB та знову його під'єднайте. Якщо проблема залишається, будь ласка, зверніться до допомоги **Image Capture**.

- 4 Визначте опції сканування у цій програмі.
- 5 Здійсніть сканування та збережіть відскановані зображення.

Примітка:

- Щоб докладніше дізнатися про використання **Image Capture**, будь ласка, зверніться до допомоги **Image Capture**.
- Ви також можете сканувати, використовуючи програмне забезпечення сумісне з TWAIN, наприклад, Adobe Photoshop. (Тільки для Macintosh OS X 10.3.9 або вище.)
- Процес сканування відрізняється в залежності від програмного забезпечення сумісного з TWAIN. Докладніше див. посібник користувача до відповідної програми.
- Якщо сканування не функціонує в **Image Capture**, оновіть ОС Mac до останньої версії. **Image Capture** працює належним чином в ОС Mac 10.3.9 або вище і ОС Mac 10.4.7 або вище.

СЕКЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ЗМІСТ

L

Linux
властивості принтера 27
драйвер
установка 23
друк 27
сканування 28

M

Macintosh
драйвер
встановлення 31
друк 33
настройка принтера 32
сканування 34

S

status monitor, користування 21

T

TWAIN, сканування 19

W

WIA, сканування 20

B

Властивості зображення, настройка 10
видалення
драйвер MFP
Linux 24
видалення, програмне забезпечення
Windows 6
властивості макета, настройка
Macintosh 33
властивості паперу, настройка 9
властивості принтера
Linux 27
властивості принтера, настройка
Macintosh 33

Windows 8
водяний знак
видалення 15
друк 15
редагування 15
створення 15
встановлення
драйвер принтера
Macintosh 31
Windows 4

Д

Додаткові властивості, настройка 11
джерело паперу, настройка
Windows 9
довідка, користування 12
документ, друк
Macintosh 33
Windows 7
драйвер MFP, установка
Linux 23
драйвер принтера, установка
Linux 23
друк
водяний знак 15
документ 7
друк копій
Macintosh 34
Windows 13
з Linux 27
з Macintosh 33
з Windows 7
масштабування 14
накладення 16
плакат 15
по розміру сторінки 14
друк у режимі друкування копій
Macintosh 34
Windows 13

M

мова, зміна 5

H

накладення
видалення 16
друк 16
створення 16
настройка
графічний режим 10
затемнення 10
опція true-type 10
режим економії тонера 10
розподільча здатність
Windows 10
улюблене 12
настройки улюбленого, користування 12

O

орієнтація, друк
Windows 9

П

параметри макета, настройка
Windows 9
плакат, друк 14
програмне забезпечення
видалення
Windows 6
встановлення
Macintosh 31
Windows 4
повторне встановлення
Windows 6
програмне забезпечення принтера
видалення
Windows 6
встановлення
Macintosh 31
Windows 4
програмне забезпечення
системні вимоги
Macintosh 31

Р

режим економії тонера, настройка 10
розмір паперу, настройка 9
розподільча здатність принтера, настройка
Windows 10

С

сканування
Linux 28
SmarThru 18
TWAIN 19
драйвер WIA 20
сканування в Macintosh 34
скасування
сканування 20
складний друк, користування 13

Т

тип паперу, настройка
Macintosh 33

У

установка
програмне забезпечення для ОС
Linux 23